LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS KANCELIARIJA
Vyriausybės posėdžių skyrius
1

*Autentiškas pakeitimų vertimas*
*Vyriausybės kanceliarijos*
*Vyriausybės posėdžių skyrius*
*2025 12 22*

Vyriausybės posėdžių skyriaus
vyriausioji specialistė
**Vilma Butkevičienė**

# RID

## Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF)
## C priedėlis

# Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID)

**Įsigalioja 2025 m. sausio 1 d.**

Šis leidimas pakeičia 2023 m. sausio 1 d. įsigaliojusius reikalavimus.

**OTIF sekretoriato pastaba**

**RID Susitariančiosios Šalys (2024 m. liepos 1 d. duomenys):**

Airija, Afganistanas, Albanija, Alžyras, Armėnija, Austrija, Azerbaidžanas, Belgija, Bosnija ir Hercegovina, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Estija, Graikija, Gruzija, Iranas, Ispanija, Italija, Jungtinė Karalystė, Juodkalnija, Kroatija, Latvija, Lenkija, Lichtenšteinas, Lietuva, Liuksemburgas, Marokas, Monakas, Nyderlandai, Norvegija, Portugalija, Prancūzija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Suomija, Šiaurės Makedonija, Švedija, Šveicarija, Tunisas, Turkija, Ukraina, Vengrija, Vokietija.

Irako, Libano ir Sirijos narystė OTIF sustabdyta iki tol, kol bus atnaujintas tarptautinis eismas.

# Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF)
# C priedėlis

# Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID)

1 straipsnis

**Taikymo sritis**

1. Šios Taisyklės taikomos:

a) tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais RID Susitariančiųjų Šalių teritorijose;

b) vežimui, papildančiam vežimą geležinkeliais, kuriam taikomos CIM vienodosios taisyklės, atsižvelgiant į tarptautines nuostatas, reglamentuojančias vežimą kitos rūšies transportu,

taip pat šių Taisyklių priede numatytai veiklai.

2. Pavojingi kroviniai, kuriuos draudžiama vežti pagal šių Taisyklių priedą, negali būti vežami tarptautiniais maršrutais.

1*bis* straipsnis

**Apibrėžtys**

Šiose Taisyklėse ir jų Priede „RID Susitariančioji Šalis“ yra Organizacijos valstybė narė, nepaskelbusi deklaracijos dėl šių Taisyklių pagal Konvencijos 42 straipsnio 1 dalies 1 sakinio nuostatas.

2 straipsnis

**Išimtys**

Šios Taisyklės visiškai ar iš dalies netaikomos pavojingų krovinių vežimui, kuriam netaikyti šias Taisykles numatyta Priede. Netaikyti Taisykles gali būti numatyta tik tada, kai pavojingų krovinių kiekis, vežimo būdas arba tara užtikrina vežimo saugumą.

3 straipsnis

**Apribojimai**

Kiekviena RID Susitariančioji Šalis pasilieka teisę reglamentuoti arba uždrausti tarptautinį pavojingų krovinių vežimą per savo teritoriją dėl kitų priežasčių nei saugumas vežant krovinius.

4 straipsnis

**Kiti nurodymai**

Vežimui, kuriam taikomos šios Taisyklės, taikomos ir nacionalinės arba tarptautinės nuostatos, kurios yra bendrai taikytinos krovinių vežimui geležinkeliais.

5 straipsnis

**Leistinų traukinių rūšis. Pavojingų krovinių kaip rankinio bagažo, registruoto bagažo vežimas arba jų vežimas transporto priemonėse (esančiose traukinyje)**

1. Pavojingus krovinius galima vežti tik prekiniais traukiniais, išskyrus:

a) pavojingus krovinius, kuriuos leidžiama vežti pagal Priedą kitais traukiniais nei prekiniai traukiniai laikantis didžiausių atitinkamų kiekių ir specialiųjų vežimo sąlygų;

b) pavojingus krovinius, vežamus kaip rankinis bagažas, registruotas bagažas arba transporto priemonėse (esančiose traukinyje) laikantis CIV vienodųjų taisyklių 12 straipsnio nuostatų.

2. Pasiimti su savimi pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, vežti juos arba perduoti vežti kaip registruotą bagažą arba vežti juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje) leidžiama tik tuo atveju, jei jie atitinka Priede nustatytas specialiąsias sąlygas.

6 straipsnis

**Priedas**

Priedas yra šių Taisyklių sudedamoji dalis.

***

Priedas bus toks, kokį Pavojingų krovinių vežimo ekspertų komitetas, vadovaudamasis 1980 m. gegužės 9 d. Tarptautinio vežimo geležinkeliais sutarties (COTIF) 19 straipsnio 4 dalimi, priims, kai įsigalios šios sutarties pakeitimo 1999 m. birželio 3 d. protokolas.

OTIF sekretoriato pastaba:

Toliau pateiktame tekste RID nurodo COTIF C priedėlio priedą pagal 6 straipsnį. Kai kuriais išimtiniais atvejais, kai nuoroda daroma į pateikto C priedėlio tekstą, daroma konkreti nuoroda „COTIF C priedėlis“ (pvz., 1.1.2, 1.5.1.3).

# Turinys


**1 dalis** **Bendrieji reikalavimai**

**1.1** **Sritis ir taikymas**

**1.1.1** Struktūra

**1.1.2** Taikymo sritis

**1.1.3** Išimtys

**1.1.3.1** Išimtys dėl transporto operacijos pobūdžio

**1.1.3.2** Dujų vežimui taikomos išimtys

**1.1.3.3** Skystųjų degalų vežimui taikomos išimtys

**1.1.3.4** Išimtys, kai galioja specialiosios nuostatos arba kai pavojingi kroviniai supakuoti ribotais ar nekontroliuojamais kiekiais

**1.1.3.5** Tuščiai neišvalytai tarai taikomos išimtys

**1.1.3.6** Didžiausias leidžiamasis kiekis vienam vagonui ar didžiajam konteineriui

**1.1.3.7** Elektros energijos kaupimo ir gamybos sistemų vežimo išimtys

**1.1.3.8** Išimčių taikymas vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje)

**1.1.3.9** Išimtys, taikomos pavojingiems kroviniams, kurie vežant naudojami kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiagos

**1.1.3.10** Pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų turinčių lempų vežimo išimtys

**1.1.4** Kitų taisyklių taikymas

**1.1.4.1** Bendrosios nuostatos

**1.1.4.2** Vežimas transporto grandine, apimantis vežimą jūra arba oru

**1.1.4.3** Leidžiamų vežti jūra IMO tipo kilnojamųjų cisternų naudojimas

**1.1.4.4** Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas

**1.1.4.5** Vežimas ne geležinkeliais

**1.1.4.6** Siuntos, siunčiamos į SMGS Susitariančiosios Šalies teritoriją arba per ją

**1.1.4.7** Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamento leidžiami naudoti daugkartinio naudojimo slėginiai indai

**1.1.5** Standartų taikymas

**1.2** **Sąvokos, matavimo vienetai ir santrumpos**

**1.2.1** Sąvokų apibrėžtys

**1.2.2** Matavimo vienetai

**1.2.3** Santrumpų sąrašas

| | |
|---|---|
| **1.3** | **Asmenų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, mokymas** |
| **1.3.1** | Apimtis ir pritaikomumas |
| **1.3.2** | Mokymo pobūdis |
| **1.3.2.1** | Bendrasis įvadinis mokymas |
| **1.3.2.2** | Specialusis mokymas pagal funkcijas |
| **1.3.2.3** | Su sauga susijęs mokymas |
| **1.3.3** | Dokumentai |
| | |
| **1.4** | **Vežimo dalyvių pareigos, susijusios su sauga** |
| **1.4.1** | Bendrosios saugos priemonės |
| **1.4.2** | Pagrindinių vežimo dalyvių pareigos |
| **1.4.2.1** | Siuntėjas |
| **1.4.2.2** | Vežėjas |
| **1.4.2.3** | Gavėjas |
| **1.4.3** | Kitų vežimo dalyvių pareigos |
| **1.4.3.1** | Pakrovėjas |
| **1.4.3.2** | Pakuotojas |
| **1.4.3.3** | Pripildytojas |
| **1.4.3.4** | Konteinerinės cisternos ir (arba) kilnojamosios cisternos operatorius |
| **1.4.3.5** | Cisterninio vagono operatorius |
| **1.4.3.6** | Geležinkelių infrastruktūros valdytojas |
| **1.4.3.7** | Iškrovėjas |
| **1.4.3.8** | Už techninę priežiūrą atsakingas subjektas |
| | |
| **1.5** | **Nukrypti leidžiančios nuostatos** |
| **1.5.1** | Laikinosios nukrypti leidžiančios nuostatos |
| **1.5.2** | Kariniai kroviniai |
| | |
| **1.6** | **Pereinamojo laikotarpio priemonės** |
| **1.6.1** | Bendrosios nuostatos |
| **1.6.2** | Slėginiai indai ir 2 klasei skirti indai |
| **1.6.3** | Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos |
| **1.6.4** | Konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir DDK |
| **1.6.5** | (Rezervuota) |
| **1.6.6** | 7 klasė |
| **1.6.6.1** | Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo pagal 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. |

(patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ar 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus

**1.6.6.2** Pakuotės konstrukcijos, patvirtintos pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ar 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus

**1.6.6.3** Pakuotės, kurioms netaikomi daliųjų medžiagų reikalavimai pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimus (2009 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimas)

**1.6.6.4** Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, patvirtinta pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimus

**1.7 Bendrosios radioaktyviosioms medžiagoms taikomos nuostatos**

**1.7.1** Sritis ir taikymas

**1.7.2** Radiacinės saugos programa

**1.7.3** Valdymo sistema

**1.7.4** Specialiosios sąlygos

**1.7.5** Radioaktyvioji medžiaga, turinti kitų pavojingų savybių

**1.7.6** Neatitiktis

**1.8 Patikrinimai ir kitos priemonės, užtikrinančios saugos reikalavimų laikymąsi**

**1.8.1** Pavojingų krovinių administracinė kontrolė

**1.8.2** Tarpusavio administracinė pagalba

**1.8.3** Saugos konsultantas

**1.8.4** Kompetentingų institucijų ir jų paskirtų įstaigų sąrašas

**1.8.5** Pranešimai apie įvykius, susijusius su pavojingais kroviniais

**1.8.6** 1.8.7 ir 1.8.8 skirsniuose aprašytų veiklų administracinė kontrolė

**1.8.7** Atitikties vertinimo, tipo patvirtinimo sertifikatų išdavimo ir patikrų procedūros

**1.8.8** Dujų balionėlių atitikties vertinimo procedūros

**1.9 Kompetentingų institucijų nustatyti vežimo apribojimai**

**1.10 Fizinės saugos nuostatos**

**1.10.1** Bendrosios nuostatos

**1.10.2** Fizinės saugos mokymas

**1.10.3** Ypač pavojingų krovinių nuostatos

**1.11** **Skirstymo stočių vidiniai avariniai planai**

**2 dalis** **Klasifikavimas**

**2.1** **Bendrosios nuostatos**

**2.1.1** Įvadas

**2.1.2** Klasifikavimo principai

**2.1.3** Pagal pavadinimą nenurodytų medžiagų, įskaitant tirpalus ir mišinius (tokius kaip preparatai ir atliekos), klasifikavimas

**2.1.4** Bandinių klasifikavimas

**2.1.5** Gaminių priskyrimas gaminiams, kuriuose yra pavojingų krovinių, K.N.

**2.1.6** Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros klasifikavimas

**2.2** **Specialiosios atskirų klasių nuostatos**

**2.2.1** **1 klasė. Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai**

**2.2.1.1** Kriterijai

**2.2.1.2** Medžiagos ir gaminiai, kuriuos vežti draudžiama

**2.2.1.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.1.4** Pavadinimų aiškinamasis žodynėlis

**2.2.2** **2 klasė. Dujos**

**2.2.2.1** Kriterijai

**2.2.2.2** Dujos, kurias vežti draudžiama

**2.2.2.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.3** **3 klasė. Liepsnieji skysčiai**

**2.2.3.1** Kriterijai

**2.2.3.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.3.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.41** 4.1 klasė. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos

**2.2.41.1** Kriterijai

**2.2.41.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.41.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.41.4** Šiuo metu patvirtintų taroje vežamų autoreaktingų medžiagų sąrašas

**2.2.42** 4.2 klasė. Savaime užsidegančios medžiagos

**2.2.42.1** Kriterijai

**2.2.42.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.42.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.43** 4.3 klasė. Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

**2.2.43.1** Kriterijai

**2.2.43.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.43.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.51** 5.1 klasė. Oksiduojančios medžiagos

**2.2.51.1** Kriterijai

**2.2.51.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.51.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.52** 5.2 klasė. Organiniai peroksidai

**2.2.52.1** Kriterijai

**2.2.52.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.52.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.52.4** Dabar priskirtų taroje vežamų organinių peroksidų sąrašas

**2.2.61** 6.1 klasė. Toksiškos medžiagos

**2.2.61.1** Kriterijai

**2.2.61.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.61.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.62** 6.2 klasė. Infekcinės medžiagos

**2.2.62.1** Kriterijai

**2.2.62.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.62.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.7** 7 klasė. Radioaktyviosios medžiagos

**2.2.7.1** Sąvokos

**2.2.7.2** Klasifikavimas

**2.2.7.2.1** Bendrosios nuostatos

**2.2.7.2.2** Pagrindinių radionuklidų verčių nustatymas

**2.2.7.2.3** Kitų medžiagų savybių nustatymas

**2.2.7.2.4** Pakuočių arba nesupakuotų medžiagų klasifikavimas

**2.2.7.2.5** Specialiosios sąlygos

**2.2.8** 8 klasė. Ėdžios medžiagos

**2.2.8.1** Apibrėžtis, bendrosios nuostatos ir kriterijai

**2.2.8.2** Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.8.3** Bendrųjų pozicijų sąrašas

**2.2.9** 9 klasė. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai

**2.2.9.1** Kriterijai

**2.2.9.2** Medžiagos ir gaminiai, kuriuos vežti draudžiama

**2.2.9.3** Pozicijų sąrašas

**2.3** **Bandymų metodai**

**2.3.0** Bendrosios nuostatos

**2.3.1** A tipo brizantinių sprogstamųjų medžiagų išprakaitavimo (eksudacijos) bandymas

**2.3.2** 1 klasės ir 4.1 klasės nitroceliuliozinių mišinių bandymai

**2.3.3** 3, 6.1 ir 8 klasės liepsniųjų skysčių bandymai

**2.3.3.1** Pliūpsnio temperatūros nustatymas

**2.3.3.2** Pradinės virimo temperatūros nustatymas

**2.3.3.3** Peroksido kiekio nustatymo bandymas

**2.3.4** Takumo bandymas

**2.3.5** Metalo organinių medžiagų priskyrimas 4.2 ir 4.3 klasėms

**3 dalis** **Pavojingų krovinių sąrašas, specialiosios nuostatos ir išimtys, taikomos ribotiems arba nekontroliuojamiems kiekiams**

**3.1** **Bendrosios nuostatos**

**3.1.1** Įvadas

**3.1.2** Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas

**3.1.3** Tirpalai arba mišiniai

**3.2** **Pavojingų krovinių sąrašas**

**3.2.1** A lentelė. Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numerių eiliškumą

**A lentelė:** Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numeraciją

**B lentelė:** Abėcėlinis pavojingų krovinių sąrašas

**3.3** **Kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomos specialiosios nuostatos**

**3.4** **Ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai**

**3.5** **Nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai**

**3.5.1** Nekontroliuojami kiekiai

**3.5.2** Tara

**3.5.3** Pakuočių bandymai

**3.5.4** Pakuočių ženklinimas

**3.5.5** Didžiausias pakuočių skaičius vagone arba konteineryje

**3.5.6** Dokumentai

**4 dalis** **Pakavimo ir cisternų nuostatos**

**4.1** **Taros, įskaitant nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK) ir didelę tarą, naudojimas**

**4.1.1** Bendrieji pavojingų krovinių pakavimo į tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, reikalavimai

**4.1.2** Papildomos bendrosios NKVTK naudojimo nuostatos

**4.1.3** Bendrosios nuostatos, taikomos pakavimo instrukcijoms

**4.1.4** Pakavimo instrukcijų sąrašas

**4.1.4.1** Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant tarą (išskyrus NKVTK ir didelę tarą)

**4.1.4.2** Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant NKVTK

**4.1.4.3** Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant didelę tarą

**4.1.4.4** (Išbraukta)

**4.1.5** Specialiosios 1 klasės krovinių pakavimo nuostatos

**4.1.6** Specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos 2 klasės ir kitų klasių kroviniams, kurie priskiriami P 200 pakavimo instrukcijai

**4.1.7** 5.2 klasės organinių peroksidų ir 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos

**4.1.7.1** Taros (išskyrus NKVTK) naudojimas

**4.1.7.2** Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių naudojimas

**4.1.8** 6.2 klasės infekcinių medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos

**4.1.9** Specialiosios radioaktyviųjų medžiagų pakavimo nuostatos

**4.1.9.1** Bendrosios nuostatos

**4.1.9.2** Reikalavimai ir kontrolė vežant MSA medžiagas ir DUP

**4.1.9.3** Pakuotės su daliosiomis medžiagomis

**4.1.10** Specialiosios mišriojo pakavimo nuostatos

**4.2** **Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimas**

**4.2.1** Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos

**4.2.2** Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos

**4.2.3** Kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos

**4.2.4** Bendrosios JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimo nuostatos

**4.2.5** Kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos

**4.2.5.1** Bendrosios nuostatos

**4.2.5.2** Kilnojamųjų cisternų instrukcijos

**4.2.5.3** Kilnojamųjų cisternų specialiosios nuostatos

**4.3** **Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusas pagamintas iš metalų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimas**

**4.3.1** Taikymo sritis

**4.3.2** Nuostatos, taikomos visoms klasėms

**4.3.2.1** Naudojimas

**4.3.2.2** Pripildymo lygis

**4.3.2.3** Eksploatavimas

**4.3.2.4** Tuščios nevalytos cisternos, vagonai-baterijos ir DDK

**4.3.3** Specialiosios nuostatos, taikomos 2 klasei

**4.3.3.1** Cisternų kodavimas ir hierarchija

**4.3.3.2** Pripildymo sąlygos ir bandymo slėgis

**4.3.3.3** Eksploatavimas

**4.3.3.4** Cisterninių vagonų, pripildomų suskystintų dujų, kontrolės nuostatos

**4.3.4** Specialiosios nuostatos, taikomos 3–9 klasėms

**4.3.4.1** Cisternų kodavimas, racionalaus taikymo metodas ir cisternų hierarchija

**4.3.4.2** Bendrosios nuostatos

**4.3.5** Specialiosios nuostatos

**4.4** (Išbraukta)

**4.5** **Vakuuminių atliekų cisternų naudojimas**

**4.5.1** Naudojimas

**4.5.2** Eksploatavimas

**5 dalis** **Siuntimo procedūros**

**5.1** **Bendrosios nuostatos**

**5.1.1** Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

**5.1.2** Pakų naudojimas

**5.1.3** Tuščia neišvalyta tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos, tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams

**5.1.4** Mišrusis pakavimas

**5.1.5** 7 klasės bendrosios nuostatos

**5.1.5.1** Vežimo patvirtinimas ir pranešimas

**5.1.5.2** Kompetentingos institucijos išduodami sertifikatai

**5.1.5.3** Transporto indekso (TI) ir kritiškumo saugos indekso (CSI) nustatymas

**5.1.5.4** Nekontroliuojamų pakuočių, kuriose vežamos 7 klasės radioaktyviosios medžiagos, specialiosios nuostatos

**5.1.5.5** Reikalavimų, susijusių su patvirtinimu ir išankstiniu pranešimu, santrauka

**5.2 Žymėjimas ir ženklinimas**

**5.2.1** Pakuočių žymėjimas

**5.2.2** Pakuočių ženklinimas

**5.2.2.1** Ženklinimo nuostatos

**5.2.2.2** Pavojaus ženklams keliami reikalavimai

**5.3 Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimas**

**5.3.1** Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.1** Bendrosios nuostatos

**5.3.1.2** Didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.3** Vagonų, kuriais vežami didieji konteineriai, biraliniai krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.4** Vagonų, kai jie naudojami vežti suvertinai, cisterninių vagonų, vagonų-baterijų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.5** Vagonų, kuriuose vežamos tik pakuotės, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.6** Tuščių cisterninių vagonų, vagonų-baterijų, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų bei tuščių vagonų ir didžiųjų konteinerių, skirtų suverstiniams kroviniams, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.3.1.7** Didžiųjų pavojaus ženklų techniniai reikalavimai

**5.3.2** Ženklinimas oranžinėmis lentelėmis

**5.3.2.1** Ženklinimo oranžinėmis lentelėmis bendrosios nuostatos

**5.3.2.2** Oranžinių lentelių techniniai reikalavimai

**5.3.2.3** Pavojaus identifikavimo numerių reikšmė

**5.3.3** Aukštesnės temperatūros medžiagos ženklas

**5.3.4** 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai

**5.3.4.1** Bendrosios nuostatos

**5.3.4.2** Pavyzdžių Nr. 13 ir 15 manevravimo ženklai

**5.3.5** Oranžinės juostos

**5.3.6** Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas

**5.4** **Dokumentai**

**5.4.0** Bendrosios nuostatos

**5.4.1** Pavojingų krovinių transporto dokumentas ir su juo susijusi informacija

**5.4.1.1** Bendrieji duomenys, kuriuos privaloma nurodyti transporto dokumente

**5.4.1.2** Papildoma arba speciali kai kurioms klasėms privaloma informacija

**5.4.1.3** (Rezervuota)

**5.4.1.4** Forma ir vartotina kalba

**5.4.1.5** Nepavojingi kroviniai

**5.4.2** Konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas

**5.4.3** Rašytinės instrukcijos

**5.4.4** Informacijos apie pavojingų krovinių vežimą saugojimas

**5.4.5** Pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo formos pavyzdys

**5.5** **Specialiosios nuostatos**

**5.5.1** (Išbraukta)

**5.5.2** Fumiguotų krovininio transporto vienetų (JT Nr. 3359) specialiosios nuostatos

**5.5.2.1** Bendrosios nuostatos

**5.5.2.2** Mokymas

**5.5.2.3** Žymėjimas ir ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

**5.5.2.4** Dokumentai

**5.5.3** Specialiosios nuostatos, taikomos vežant sausąjį ledą (JT Nr. 1845) ir pakuotėms, vagonams ir konteineriams, kuriuose yra medžiagų, keliančių pavojų uždusti, kai jos naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba azoto, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1977), arba argono, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1951) arba azoto)

**5.5.3.1** Taikymo sritis

**5.5.3.2** Bendrosios nuostatos

**5.5.3.3** Pakuotės, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) ar šaldymo ar kondicionavimo medžiagos

**5.5.3.4** Pakuočių, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagų, žymėjimas

**5.5.3.5** Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuoto sausojo ledo

**5.5.3.6** Vagonų ir konteinerių žymėjimas

**5.5.3.7** Dokumentai

**5.5.4** Pavojingi kroviniai, esantys įrangoje, kuri naudojama arba skirta naudoti vežimo metu ir kuri pritvirtinta prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esanti

**6 dalis** **Taros, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių (NKVTK), didelės taros, cisternų ir biralinių krovinių konteinerių gamybos ir bandymo reikalavimai**

**6.1** **Taros gamybos ir bandymų reikalavimai**

**6.1.1** Bendrieji reikalavimai

**6.1.2** Taros tipo kodavimas

**6.1.3** Žymėjimas

**6.1.4** Tarai keliami reikalavimai

**6.1.4.0** Bendrieji reikalavimai

**6.1.4.1** Plieniniai būgnai

**6.1.4.2** Aliumininiai būgnai

**6.1.4.3** Būgnai, pagaminti iš metalų, išskyrus plieną ar aliuminį

**6.1.4.4** Plieniniai arba aliumininiai kanistrai

**6.1.4.5** Faneriniai būgnai

**6.1.4.6** (Išbraukta)

**6.1.4.7** Fibros būgnai

**6.1.4.8** Plastikiniai būgnai ir kanistrai

**6.1.4.9** Natūralios medienos dėžės

**6.1.4.10** Fanerinės dėžės

**6.1.4.11** Dėžės iš atnaujintos medienos

**6.1.4.12** Fibros kartono dėžės (įskaitant gofruotojo fibros kartono dėžes)

**6.1.4.13** Plastikinės dėžės

**6.1.4.14** Plieninės, aliumininės ar kito metalo dėžės

**6.1.4.15** Maišai iš tekstilės

**6.1.4.16** Maišai iš polimerinio audinio

**6.1.4.17** Maišai iš plastiko plėvelės

**6.1.4.18** Popieriniai maišai

**6.1.4.19** Sudėtinė tara (iš plastikinių medžiagų)

**6.1.4.20** Sudėtinė tara (stiklas, porcelianas, keramika)

**6.1.4.21** Kombinuotoji tara

**6.1.4.22** Lengva metalinė tara

**6.1.5** Taros bandymams keliami reikalavimai

**6.1.5.1** Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas

**6.1.5.2** Taros paruošimas bandymams

**6.1.5.3** Kritimo bandymas

**6.1.5.4** Sandarumo bandymas

**6.1.5.5** Vidinio slėgio (hidraulinis) bandymas

**6.1.5.6** Krovimo rietuve bandymas

**6.1.5.7** Papildomas skvarbumo bandymas, skirtas plastikiniams būgnams ir kanistrams, aprašytiems 6.1.4.8 poskirsnyje, ir sudėtinei tarai (iš plastiko), išskyrus tarą 6HA1, kuri aprašyta 6.1.4.19 poskirsnyje ir skirtą vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra ≤ 60 °C

**6.1.5.8** Bandymų ataskaita

**6.1.6** Etaloniniai skysčiai, kuriais įrodomas 6.1.5.2.6 ir 6.5.6.3.6 poskirsniuose aprašytos polietileno taros ir NKVTK cheminis suderinamumas

**6.2 Slėginių indų, aerozolinių purkštuvų, mažųjų dujų talpyklų (dujų balionėlių) ir kuro elementų kasečių, turinčių suskystintų liepsniųjų dujų, gamybos ir bandymų reikalavimai**

**6.2.1** Bendrieji reikalavimai

**6.2.1.1** Projektavimas ir gamyba

**6.2.1.2** Medžiagos

**6.2.1.3** Eksploatavimo įranga

**6.2.1.4** Slėginių indų patvirtinimas

**6.2.1.5** Pirminė patikra ir bandymas

**6.2.1.6** Periodinė patikra ir bandymas

**6.2.1.7** Gamintojams keliami reikalavimai

**6.2.1.8** Kontrolės įstaigoms keliami reikalavimai

**6.2.2** JT slėginių indų reikalavimai

**6.2.2.1** Projektavimas, gamyba, pirminė patikra bei bandymas

**6.2.2.2** Medžiagos

**6.2.2.3** Uždarymo įtaisai ir jų apsaugos priemonės

**6.2.2.4** Periodinė patikra ir bandymas

**6.2.2.5** Atitikties vertinimo sistema ir slėginių indų gamybos patvirtinimas

**6.2.2.6** Slėginių indų periodinių patikrų ir bandymų patvirtinimo sistema

**6.2.2.7** Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų žymėjimas

**6.2.2.8** Vienkartinio naudojimo JT balionų žymėjimas

**6.2.2.9** JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimas

**6.2.2.10** JT balionų ryšulių žymėjimas

**6.2.2.11** Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų uždarymo įtaisų žymėjimas

**6.2.2.12** Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų bei bandymų procedūroms lygiavertės procedūros

**6.2.3** Bendrieji ne JT slėginių indų reikalavimai

**6.2.3.1** Projektavimas ir gamyba

**6.2.3.2** (Rezervuota)

**6.2.3.3** Eksploatavimo įranga

**6.2.3.4** Pirminė patikra ir bandymas

**6.2.3.5** Periodinė patikra ir bandymas

**6.2.3.6** Slėginių indų patvirtinimas

**6.2.3.7** Gamintojams keliami reikalavimai

**6.2.3.8** Kontrolės įstaigoms keliami reikalavimai

**6.2.3.9** Daugkartinio naudojimo slėginių indų žymėjimas

**6.2.3.10** Vienkartinio naudojimo balionų žymėjimas

**6.2.3.11** Avariniai slėginiai indai

**6.2.4** Reikalavimai, keliami pagal nurodytus standartus suprojektuotiems, pagamintiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams

**6.2.4.1** Projektavimas, gamyba, pirminė patikra ir bandymas

**6.2.4.2** Periodinė patikra ir bandymas

**6.2.5** Reikalavimai, keliami nesilaikant nurodytų standartų suprojektuotiems, pagamintiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams

**6.2.5.1** Medžiagos

**6.2.5.2** Eksploatavimo įranga

**6.2.5.3** Metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai

**6.2.5.4** Papildomi reikalavimai, keliami iš aliuminio lydinių pagamintiems slėginiams indams, skirtiems suslėgtoms, suskystintoms, ištirpintoms ir nesuslėgtoms dujoms, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų mėginiams), bei gaminiams, turintiems suslėgtų dujų, išskyrus aerozolinius purkštuvus ir mažąsias dujų talpyklas (dujų balionėlius)

**6.2.5.5** Slėginiai indai iš kompozitinių medžiagų

**6.2.5.6** Uždarieji kriogeniniai indai

**6.2.6** Bendrieji reikalavimai, keliami aerozoliniams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų

**6.2.6.1** Projektavimas ir gamyba

**6.2.6.2** Hidraulinis slėgio bandymas

**6.2.6.3** Sandarumo bandymas

**6.2.6.4** Nuorodos į standartus

**6.3** **6.2 klasės A kategorijos infekcinėms medžiagoms (JT Nr. 2814 ir 2900) skirtos taros gamybos ir bandymų reikalavimai**

**6.3.1** Bendrieji reikalavimai

**6.3.2** Tarai keliami reikalavimai

**6.3.3** Taros tipus nurodantys kodai

**6.3.4** Žymėjimas

**6.3.5** Taros bandymams keliami reikalavimai

**6.4** **Radioaktyviosios medžiagos pakuočių gamybos, bandymų ir patvirtinimo reikalavimai ir tokios medžiagos patvirtinimo reikalavimai**

**6.4.1** (Rezervuota)

**6.4.2** Bendrieji reikalavimai

**6.4.3** (Rezervuota)

**6.4.4** Nekontroliuojamoms pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.5** Pramoninėms pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.6** Pakuotėms, kuriose yra urano heksafluorido, keliami reikalavimai

**6.4.7** A tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.8** B(U) tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.9** B(M) tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.10** C tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.11** Pakuotėms, kuriose yra daliųjų medžiagų, keliami reikalavimai

**6.4.12** Bandymų tvarka ir atitikties įrodymas

**6.4.13** Apgaubo sistemos ir spinduliuotės ekranavimo vientisumo bandymas bei kritiškumo saugos įvertinimas

**6.4.14** Kritimo bandymų bandomoji aikštelė

**6.4.15** Bandymai atsparumui įprastomis vežimo sąlygomis įrodyti

**6.4.16** Papildomi A tipo pakuočių, skirtų skysčiams ir dujoms vežti, bandymai

**6.4.17** Bandymai atsparumui avarinėmis sąlygomis įrodyti

**6.4.18** Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas B(U) ir B(M) tipo pakuotėms, kurių turinys viršija $10^5$ $A_2$, ir C tipo pakuotėms

**6.4.19** Vandens prasiskverbimo bandymas pakuotėms su daliosiomis medžiagomis

**6.4.20** C tipo pakuočių bandymai

**6.4.21** Pakuočių, kurios apskaičiuotos ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, patikros

**6.4.22** Pakuočių konstrukcijų ir medžiagų patvirtinimas

**6.4.23** Prašymai ir radioaktyviųjų medžiagų vežimo patvirtinimais

**6.5** **Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių (NKVTK) gamybos ir bandymų reikalavimai**

**6.5.1** Bendrieji reikalavimai

**6.5.1.1** Taikymo sritis

**6.5.1.2** (Rezervuota)

**6.5.1.3** (Rezervuota)

**6.5.1.4** NKVTK kodų sistema

**6.5.2** Žymėjimas

**6.5.2.1** Pagrindinis žymėjimas

**6.5.2.2** Papildomasis žymėjimas

**6.5.2.3** Atitiktis konstrukcijos tipui

**6.5.2.4** Perdirbtų sudėtinių NKVTK (31HZ1) žymėjimas

**6.5.3** Gamybos reikalavimai

**6.5.3.1** Bendrieji reikalavimai

**6.5.4** Bandymas, sertifikavimas ir patikra

**6.5.5** Specialieji NKVTK reikalavimai

**6.5.5.1** Specialieji metalinių NKVTK reikalavimai

**6.5.5.2** Lankstiesiems NKVTK taikomi specialieji reikalavimai

**6.5.5.3** Kietiesiems plastikiniams NKVTK taikomi specialieji reikalavimai

**6.5.5.4** Sudėtiniams NKVTK su plastikine vidine talpykla taikomi specialieji reikalavimai

**6.5.5.5** NKVTK iš fibros kartono taikomi specialieji reikalavimai

**6.5.5.6** Mediniams NKVTK taikomi specialieji reikalavimai

**6.5.6** NKVTK bandymų reikalavimai

**6.5.6.1** Bandymų atlikimas ir jų dažnumas

**6.5.6.2** Konstrukcijos tipo bandymai

**6.5.6.3** NKVTK paruošimas bandymams

**6.5.6.4** Kėlimo už apačios bandymas

**6.5.6.5** Kėlimo už viršaus bandymas

**6.5.6.6** Krovimo rietuve bandymas

**6.5.6.7** Sandarumo bandymas

**6.5.6.8** Vidinio slėgio (hidraulinis) bandymas

**6.5.6.9** Kritimo bandymas

**6.5.6.10** Plyšimo bandymas

**6.5.6.11** Virtimo bandymas

**6.5.6.12** Pastatymo bandymas

**6.5.6.13** Vibracijos bandymas

**6.5.6.14** Bandymų ataskaita

**6.6 Didelės taros gamybos ir bandymų reikalavimai**

**6.6.1** Bendrieji reikalavimai

**6.6.2** Kodai, žymintys didelės taros tipus

**6.6.3** Žymėjimas

**6.6.3.1** Pagrindinis žymėjimas

**6.6.3.2** Žymėjimo pavyzdžiai

**6.6.4** Didelei tarai taikomi specialieji reikalavimai

**6.6.4.1** Didelei tarai iš metalo taikomi specialieji reikalavimai
**6.6.4.2** Didelei tarai iš lanksčiųjų medžiagų taikomi specialieji reikalavimai
**6.6.4.3** Specialieji didelės taros iš plastiko reikalavimai
**6.6.4.4** Specialieji didelės taros iš fibros kartono reikalavimai
**6.6.4.5** Specialieji didelės taros iš medžio reikalavimai
**6.6.5** Didelės taros bandymų reikalavimai
**6.6.5.1** Bandymų atlikimas ir jų dažnumas
**6.6.5.2** Pasiruošimas bandymams
**6.6.5.3** Bandymų reikalavimai
**6.6.5.4** Sertifikavimas ir bandymų ataskaita

**6.7 Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai**
**6.7.1** Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai
**6.7.2** Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai
**6.7.2.1** Apibrėžtys
**6.7.2.2** Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai
**6.7.2.3** Projektavimo kriterijai
**6.7.2.4** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis
**6.7.2.5** Eksploatavimo įranga
**6.7.2.6** Dugno angos
**6.7.2.7** Saugos įtaisai
**6.7.2.8** Slėgio mažinimo įtaisai
**6.7.2.9** Slėgio mažinimo įtaisų nustatymas
**6.7.2.10** Lydieji saugikliai
**6.7.2.11** Trūkiosios membranos
**6.7.2.12** Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba
**6.7.2.13** Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
**6.7.2.14** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
**6.7.2.15** Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
**6.7.2.16** Pripildymo lygio rodymo įtaisai
**6.7.2.17** Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
**6.7.2.18** Konstrukcijos patvirtinimas
**6.7.2.19** Patikra ir bandymai
**6.7.2.20** Žymėjimas
**6.7.3** Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

**6.7.3.1** Apibrėžtys
**6.7.3.2** Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai
**6.7.3.3** Projektavimo kriterijai
**6.7.3.4** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis
**6.7.3.5** Eksploatavimo įranga
**6.7.3.6** Dugno angos
**6.7.3.7** Slėgio mažinimo įtaisai
**6.7.3.8** Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba
**6.7.3.9** Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
**6.7.3.10** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
**6.7.3.11** Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
**6.7.3.12** Pripildymo lygio rodymo įtaisai
**6.7.3.13** Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
**6.7.3.14** Konstrukcijos tvirtinimas
**6.7.3.15** Patikra ir bandymai
**6.7.3.16** Žymėjimas
**6.7.4** Kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai
**6.7.4.1** Apibrėžtys
**6.7.4.2** Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai
**6.7.4.3** Projektavimo kriterijai
**6.7.4.4** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis
**6.7.4.5** Eksploatavimo įranga
**6.7.4.6** Slėgio mažinimo įtaisai
**6.7.4.7** Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba ir jų nustatymas
**6.7.4.8** Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas
**6.7.4.9** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai
**6.7.4.10** Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas
**6.7.4.11** Pripildymo lygio rodymo įtaisai
**6.7.4.12** Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai
**6.7.4.13** Konstrukcijos patvirtinimas
**6.7.4.14** Patikra ir bandymai
**6.7.4.15** Žymėjimas
**6.7.5** JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), skirtų neatšaldytoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai
**6.7.5.1** Apibrėžtys
**6.7.5.2** Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai

**6.7.5.3** Eksploatavimo įranga

**6.7.5.4** Slėgio mažinimo įtaisai

**6.7.5.5** Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba

**6.7.5.6** Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas

**6.7.5.7** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai

**6.7.5.8** Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas

**6.7.5.9** Pripildymo lygio rodymo įtaisai

**6.7.5.10** DDK atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai

**6.7.5.11** Konstrukcijos patvirtinimas

**6.7.5.12** Patikra ir bandymai

**6.7.5.13** Žymėjimas

**6.8 Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagamintas iš metalinių medžiagų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, patikrų ir bandymų bei žymėjimo reikalavimai**

**6.8.1** Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

**6.8.2** Visoms klasėms keliami reikalavimai

**6.8.2.1** Konstrukcija

**6.8.2.2** Įrangos dalys

**6.8.2.3** Tipo ekspertizė ir tipo tvirtinimas

**6.8.2.4** Patikros ir bandymai

**6.8.2.5** Žymėjimas

**6.8.2.6** Cisternoms, kurios projektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos pagal nurodytus standartus, keliami reikalavimai

**6.8.2.7** Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos nesilaikant nurodytų standartų, keliami reikalavimai

**6.8.3** 2 klasės medžiagoms taikomi specialieji reikalavimai

**6.8.3.1** Korpusų gamyba

**6.8.3.2** Įrangos dalys

**6.8.3.3** Tipo ekspertizė ir tipo tvirtinimas

**6.8.3.4** Patikra ir bandymai

**6.8.3.5** Žymėjimas

**6.8.3.6** Vagonams-baterijoms ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti laikantis nurodytų standartų, keliami reikalavimai

**6.8.3.7** Vagonams-baterijoms ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti nesilaikant nurodytų standartų, keliami reikalavimai

**6.8.4** Specialiosios nuostatos

**6.8.5** Cisterninių vagonų ir konteinerinių cisternų, kuriems nustatytas ne mažesnis kaip 1 MPa (10 bar) bandymo slėgis, korpusų medžiagoms ir konstrukcijai, taip pat cisterniniams vagonams ir konteinerinėms cisternoms, kurie skirti 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, keliami reikalavimai

**6.8.5.1** Medžiagos ir korpusai

**6.8.5.2** Bandymų reikalavimai

**6.8.5.3** Smūginio tąsumo nustatymas

**6.8.5.4** Nuorodos į taikytinus standartus

**6.9 Reikalavimai, keliami kilnojamų cisternų, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP) medžiagų, projektavimui, gamybai, patikrai ir bandymams**

**6.9.1** Taikymas ir bendrosios nuostatos

**6.9.2** PAP kilnojamųjų cisternų projektavimo, gamybos, patikros ir bandymo reikalavimai

**6.9.2.1** Sąvokų apibrėžtys

**6.9.2.2** Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai

**6.9.2.3** Projektavimo kriterijai

**6.9.2.4** Mažiausias korpuso sienelių storis

**6.9.2.5** Kilnojamųjų cisternų su PAP korpusu įrangos dalys

**6.9.2.6** Konstrukcijos patvirtinimas

**6.9.2.7** PAP kilnojamosioms cisternoms taikomos papildomos nuostatos

**6.9.2.8** Patikra ir bandymas

**6.9.2.9** Bandinių saugojimas

**6.9.2.10** Žymėjimas

**6.10 Vakuuminių atliekų cisternų gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, patikros ir žymėjimo reikalavimai**

**6.10.1** Bendrosios nuostatos

**6.10.2** Konstrukcija

**6.10.3** Įrangos dalys

**6.10.4** Patikra

**6.11 Biralinių krovinių konteinerių projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai**

**6.11.1** (Rezervuota)

**6.11.2** Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai

**6.11.3** CSC reikalavimus atitinkančių ir biraliniams kroviniams vežti naudojamų BK1 arba BK2 konteinerių projektavimo, gamybos bei bandymų reikalavimai

**6.11.4** BK1 ir BK2 biralinių krovinių konteinerių, išskyrus konteinerius, atitinkančius CSC nuostatas, projektavimo, gamybos ir patvirtinimo reikalavimai

**6.11.5** BK3 lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

**7 dalis Vežimo, pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo sąlygų nuostatos**

**7.1 Bendrosios nuostatos**

**7.2 Pakuočių vežimo nuostatos**

**7.3 Krovinių vežimo suverstinai nuostatos**

**7.3.1** Bendrosios nuostatos

**7.3.2** Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai, taikant 7.3.1.1 poskirsnio a punkto nuostatas

**7.3.3** Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai, taikant 7.3.1.1 poskirsnio b punkto nuostatas

**7.4 Krovinių vežimo cisternose nuostatos**

**7.5 Pakrovimo ir iškrovimo bei krovinio tvarkymo nuostatos**

**7.5.1** Bendrosios nuostatos

**7.5.2** Mišriojo krovimo draudimas

**7.5.3** Saugusis atstumas

**7.5.4** Atsargumo priemonės vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir gyvūnų pašarus

**7.5.5** (Rezervuota)

**7.5.6** (Rezervuota)

**7.5.7** Tvarkymas ir išdėstymas

**7.5.8** Valymas iškrovus

**7.5.9** (Rezervuota)

**7.5.10** (Rezervuota)

**7.5.11** Kai kurioms klasėms ar konkretiems kroviniams taikomos papildomos nuostatos

**7.6 Greitojo siuntimo (skubiųjų siuntų) nuostatos**

**7.7 Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotasis keleivių ir krovinių vežimas)**

**Neoficialioji RID dalis**

**Plastikinių talpyklų bandymų reikalavimai**

# 1 DALIS

## Bendrieji reikalavimai

# 1.1 skyrius

# Sritis ir taikymas

## 1.1.1 Struktūra

RID susideda iš septynių dalių. Kiekviena dalis suskirstyta į skyrius, o kiekvienas skyrius – į skirsnius ir poskirsnius (žr. turinį).

Kiekvienos dalies numeris įeina į tos dalies skyriaus, skirsnio ir poskirsnio numerį pvz., 4 dalies 2 skyriaus 1 skirsnis žymimas skaičiumi „4.2.1“.

## 1.1.2 Taikymo sritis

**1.1.2.1** Pagal C priedėlio 1 straipsnio nuostatas RID nurodyta:

a) pavojingi kroviniai, kurių tarptautinis vežimas yra draudžiamas;

b) pavojingi kroviniai, kurių tarptautinis vežimas yra leidžiamas, ir tokiems kroviniams galiojančios sąlygos (įskaitant išimtis), ypač reglamentuojančios:

- krovinių klasifikavimą, įskaitant klasifikavimo kriterijus ir atitinkamus bandymų metodus;
- taros naudojimą (įskaitant mišrųjį pakavimą);
- cisternų naudojimą (įskaitant pripildymą);
- krovinio siuntimo procedūras (įskaitant pakuočių ir riedmenų žymėjimą ir ženklinimą, dokumentus ir reikiamą informaciją);
- taros ir cisternų gamybos, bandymų ir patvirtinimo reikalavimus;
- riedmenų naudojimą (įskaitant pakrovimą, mišrųjį pakrovimą ir iškrovimą).

Krovinių vežimui pagal RID nuostatas, be C priedėlio reikalavimų, galioja ir kitų COTIF priedų taikytinos taisyklės, ypač B priedėlio taisyklės, jei kroviniai vežami pagal vežimo sutartį.

**1.1.2.2** Pavojingų krovinių vežimui kitais traukiniais, išskyrus prekinius, pagal C priedėlio 5 straipsnio 1 dalies a punkto reikalavimus galioja 7.6 ir 7.7 skyrių nuostatos.

**1.1.2.3** Pavojingų krovinių vežimui rankiniu, registruotu ar kelioniniu bagažu arba transporto priemonėse (esančiose traukinyje) pagal C priedėlio 5 straipsnio 1 dalies b punkto reikalavimus galioja tik 1.1.3.8 poskirsnio nuostatos.

**1.1.2.4** (Išbraukta)

## 1.1.3 Išimtys

### 1.1.3.1 Išimtys dėl transporto operacijos pobūdžio

RID nuostatos netaikomos:

a) i) kai pavojingus krovinius veža privatūs asmenys ir jei šie kroviniai yra supakuoti mažmeninei prekybai ir skirti jų asmeniniam naudojimui ar naudoti buityje arba jų laisvalaikio arba sportinei veiklai, su išlyga, kad buvo imtasi priemonių bet kokiam turinio nuotėkiui įprastomis vežimo sąlygomis išvengti. Jei šie kroviniai yra liepsnieji skysčiai, vežami daugkartinio naudojimo talpyklose, pripildytose privataus asmens arba privačiam asmeniui, visas jų kiekis neturi viršyti 60 litrų vienoje talpykloje. Pavojingi kroviniai, esantys NKVTK, didelėje taroje ar cisternose, nelaikomi supakuotais mažmeninei prekybai;

ii) kai privatūs asmenys, atsižvelgdami į a punkto i papunktyje nurodytas ribas, pavojingus krovinius, kurie iš pradžių buvo skirti jų asmeniniam naudojimui ar naudoti buityje arba jų laisvalaikio arba sportinei veiklai, veža kaip atliekas, įskaitant atvejus, kai šie pavojingi kroviniai nebėra supakuoti į mažmeninei prekybai skirtą originalią pakuotę, su sąlyga, kad buvo imtasi priemonių bet kokiam nuotėkiui įprastomis vežimo sąlygomis išvengti;

b) (Išbraukta)

c) kai veža įmonės ir šis vežimas būtinas įmonės pagrindinei veiklai užtikrinti, pvz., kroviniams pristatyti į statybų aikšteles ar grąžinti iš statybų ar civilinių inžinerijos aikštelių arba kai tai susiję su atliekama priežiūra, remontu ir eksploatavimu, jei kroviniai vežami ne didesniais kaip 450 litrų vienoje pakuotėje kiekiais, įskaitant nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK) ir didelę tarą, neviršijant didžiausių kiekių, nurodytų 1.1.3.6 poskirsnyje. Turi būti imtasi priemonių siekiant išvengti bet kokio turinio nuotėkio įprastomis vežimo sąlygomis. Šios išimtys netaikomos 7 klasei. Ši išimtis netaikoma tokių įmonių atliekamam vežimui, susijusiam su apsirūpinimo reikmėmis arba su vidaus ar išorės paskirstymu;

d) jei veža kompetentingos institucijos, atsakingos už avarijų likvidavimą, ar vežama joms prižiūrint tiek, kiek toks vežimas būtinas imantis veiksmų avarijos atveju, būtent, kai vežama prireikus apriboti priėjimą ir surinkti pavojingus krovinius, susijusius su įvykiu ar avarija, ir perkelti juos į artimiausią tinkamą saugią vietą;

e) skubiam vežimui, kai reikia gelbėti žmonių gyvybę ar apsaugoti aplinką, su sąlyga, kad bus imamasi visų priemonių tokio vežimo saugumui užtikrinti;

f) vežant tuščias neišvalytas stacionariąsias saugojimo talpyklas, kuriose buvo 2 klasės A, O arba F grupės dujos, 3 arba 9 klasės II arba III pakavimo grupės medžiagos arba 6.1 klasės II arba III pakavimo grupės pesticidai, jei laikomasi tokių sąlygų:

- visos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaisų (jei tokie įrengti) angas, sandariai uždarytos;
- imtasi priemonių siekiant išvengti bet kokio turinio nuotėkio įprastomis vežimo sąlygomis; ir
- krovinys įtvirtintas rėmais ar apkalomis arba kitais tvarkymo įtaisais arba vagone arba konteineryje taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis neatsipalaiduotų ar nepasislinktų.

Ši išimtis netaikoma stacionariosioms saugojimo talpykloms, kuriose buvo desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos arba medžiagos, kurias pagal RID vežti draudžiama.

**PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų taip pat žr. 1.7.1.4 poskirsnį.

### 1.1.3.2 Dujų vežimui taikomos išimtys

RID nuostatos netaikomos vežant:

a) dujas transporto operaciją vykdančių geležinkelio transporto priemonių degalų bakuose ar balionuose, skirtas varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonėse įrengtos ir vežimo metu eksploatuojamos ar planuojamos eksploatuoti specialios įrangos (pvz., šaldymo įrangos) veikimui;

**PASTABA.** Prie geležinkelio transporto priemonės pritvirtintas konteineris, kuriame įrengta tai transporto priemonei važiuojant naudojama įranga, laikomas geležinkelio

transporto priemonės sudedamąja dalimi, todėl jam taikomos tokios pat išimtys dėl įrangai veikti būtino kuro.

b) (Išbraukta)

c) 2.2.2.1 poskirsnyje aprašytas A ir O grupių dujas, jei esant 20 °C temperatūrai dujų slėgis talpykloje arba cisternoje neviršija 200 kPa (2 barų) ir jei dujos nėra suskystintos arba atšaldytos suskystintos. Ši nuostata galioja visų rūšių talpykloms ar cisternoms, taip pat įrenginių ar prietaisų dalims;

**PASTABA.** Ši išimtis netaikoma lempoms. Dėl lempų žr. 1.1.3.10 poskirsnį.

d) dujas, esančias įrangos dalyse, kurios skirtos transporto priemonėms eksploatuoti (pvz., ugnies gesintuvuose), įskaitant atsargines dalis (pvz., pripūstas pneumatines padangas); ši išimtis taikoma ir pripūstoms pneumatinėms padangoms, kurios vežamos kaip krovinys;

e) specialioje vagonų arba kaip krovinys vežamų transporto priemonių įrangoje (šaldymo įrenginiuose, žuvų talpyklose, šildytuvuose ir t. t.) esančias dujas, reikalingas šiai įrangai eksploatuoti vežant, taip pat ir tame pačiame vagone ar transporto priemonėje vežant atsargines tokių įrenginių talpyklas ar neišvalytas tuščias keičiamąsias talpyklas;

f) dujas, esančias maisto produktuose (išskyrus JT Nr. 1950), įskaitant gazuotus gėrimus; ir

g) sportui skirtuose kamuoliuose esančias dujas;

h) (Išbraukta)

**1.1.3.3 Skystųjų degalų vežimui taikomos išimtys**

RID reikalavimai netaikomi vežant:

a) transporto operaciją vykdančių geležinkelio transporto priemonių bakuose esančius degalus, skirtus varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonėse įrengtos ir vežimo metu eksploatuojamos ar planuojamos eksploatuoti specialios įrangos (pvz., šaldymo įrangos) veikimui;

**PASTABA.** Prie geležinkelio transporto priemonės pritvirtintas konteineris, kuriame įrengta tai transporto priemonei važiuojant naudojama įranga, laikomas geležinkelio transporto priemonės sudedamąja dalimi, todėl jam taikomos tokios pat išimtys dėl įrangai veikti būtino kuro.

b) (Išbraukta)

c) (Išbraukta)

**1.1.3.4 Išimtys, kai galioja specialiosios nuostatos arba kai pavojingi kroviniai supakuoti ribotais ar nekontroliuojamais kiekiais**

**PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų taip pat žr. 1.7.1.4 poskirsnį.

**1.1.3.4.1** Pagal 3.3 skyriuje aprašytas specialiąsias nuostatas tam tikrų pavojingų krovinių vežimui iš dalies arba visiškai netaikomi RID reikalavimai. Ši išimtis taikoma tuo atveju, kai 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelyje atitinkamo pavojingo krovinio eilutėje yra nuoroda į specialiąją nuostatą.

**1.1.3.4.2** Išimtys gali būti taikomos ir kai kuriems pavojingiems kroviniams, jei jie atitinka 3.4 skyriuje pateiktus reikalavimus.

**1.1.3.4.3** Kai kuriems pavojingiems kroviniams gali būti taikomos išimtys, jei laikomasi 3.5 skyriuje nurodytų sąlygų.

### 1.1.3.5 Tuščiai neišvalytai tarai taikomos išimtys

RID reikalavimai netaikomi tuščiai neišvalytai tarai, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, kurioje buvo laikomos 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ir 9 klasių medžiagos, jei tik buvo imtasi reikiamų priemonių bet kokiam pavojui pašalinti. Laikoma, kad pavojaus nėra, jei imtasi priemonių visų rūšių pavojui, būdingam 1–9 klasėms, pašalinti.

### 1.1.3.6 Didžiausias leidžiamasis kiekis vienam vagonui ar didžiajam konteineriui

**1.1.3.6.1** (Rezervuota)

**1.1.3.6.2** (Rezervuota)

**1.1.3.6.3** Jei pagal 1.1.3.1 poskirsnio c punkto reikalavimus pavojingi kroviniai, priskiriami tai pačiai transporto kategorijai, vežami tame pačiame vagone ar didžiajame konteineryje, didžiausias bendras kiekis nurodytas toliau pateiktos lentelės 3 stulpelyje.

| Transporto kategorija | Medžiagos arba gaminiai<br>Pakavimo grupė arba klasifikacinis kodas (klasifikacinė grupė) arba JT Nr. | Didžiausias bendras kiekis vienam vagonui arba didžiajam konteineriui |
|---|---|---|
| 0 | 1 klasė: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L ir JT Nr. 0190<br>3 klasė: JT Nr. 3343<br>4.2 klasė: I pakavimo grupei priskirtos medžiagos<br>4.3 klasė: JT Nr. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 ir 3399<br>5.1 klasė: JT Nr. 2426<br>6.1 klasė: JT Nr. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 ir 3294<br>6.2 klasė: JT Nr. 2814, 2900 ir 3549<br>7 klasė: JT Nr. 2912–2919, 2977, 2978, 3321–3333<br>8 klasė: JT Nr. 2215 (MALEINO RŪGŠTIES ANHIDRIDAS, IŠLYDYTAS)<br>9 klasė: JT Nr. 2315, 3151, 3152 ir 3432, taip pat ir gaminiai, turintys tokių medžiagų arba mišinių,<br>bei tuščia neišvalyta tara, išskyrus tarą, priskirtą JT Nr. 2908, kurioje buvo laikomos šiai transporto kategorijai priskirtos medžiagos | 0 |
| 1 | I pakavimo grupei priskirtos medžiagos ir gaminiai, nepriskirti 0 transporto kategorijai,<br>taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai:<br>1 klasė: 1.1 B–1.1 J[a], 1.2 B–1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J ir 1.5D[a]<br>2 klasė: T, TC[a], TO, TF, TOC[a] ir TFC grupės<br>aerozoliai: C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupės<br>suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3502, 3503, 3504 ir 3505<br>4.1 klasė: JT Nr. 3221–3224<br>5.2 klasė: JT Nr. 3101–3104 | 20 |
| 2 | II pakavimo grupei priskirtos medžiagos, nepriskirtos 0, 1 arba 4 transporto kategorijai, taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai:<br>1 klasė: 1.4 B–1.4 G ir 1.6 N<br>2 klasė: F grupė<br>aerozoliai: F grupė<br>suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3501<br>4.1 klasė: JT Nr. 3225–3230, 3531 ir 3532<br>4.3 klasė: JT Nr. 3292<br>5.1 klasė: JT Nr. 3356 | 333 |

| | | |
|---|---|---|
| | 5.2 klasė: JT Nr. 3105–3110<br>6.1 klasė: JT Nr. 1700, 2016, 2017 ir III pakavimo grupei priskirtos medžiagos<br>6.2 klasė: JT Nr. 3291<br>9 klasė: JT Nr. 3090, 3091, 3245, 3480, 3481, 3536, 3551 ir 3552 | |
| 3 | III pakavimo grupei priskirtos medžiagos, nepriskirtos 0, 2 arba 4 transporto kategorijai, taip pat šių klasių medžiagos ir gaminiai:<br>2 klasė: A ir O grupės<br>aerozoliai: A ir O grupės<br>suslėgtos cheminės medžiagos: JT Nr. 3500<br>3 klasė: JT Nr. 3473<br>4.3 klasė: JT Nr. 3476<br>8 klasė: JT Nr. 2794, 2795, 2800, 3028, 3477, 3506 ir 3554<br>9 klasė: JT Nr. 2990 ir 3072 | 1000 |
| 4 | 1 klasė: 1.4 S<br>2 klasė: JT Nr. 3537−3539<br>3 klasė: JT Nr. 3540<br>4.1 klasė: JT Nr. 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 ir 3541<br>4.2 klasė: JT Nr. 1361 ir 1362, III pakavimo grupė ir JT Nr. 3542<br>4.3 klasė: JT Nr. 3543<br>5.1 klasė: JT Nr. 3544<br>5.2 klasė: JT Nr. 3545<br>6.1 klasė: JT Nr. 3546<br>7 klasė: JT Nr. 2908–2911<br>8 klasė: JT Nr. 3547<br>9 klasė: JT Nr. 3268, 3499, 3508, 3509, 3548 ir 3559<br>taip pat tuščia neišvalyta tara, kurioje buvo laikomos pavojingos medžiagos, išskyrus priskirtą 0 transporto kategorijai. | neribojama |

[a] JT Nr. 0081, 0082, 0084, 0241, 0332, 0482, 1005 ir 1017 didžiausias bendras kiekis, leidžiamas vežti viename vagone ar didžiajame konteineryje, yra 50 kg.

Šioje lentelėje „didžiausias bendras kiekis vienam vagonui ar didžiajam konteineriui“ reiškia:

– kai taikomas gaminiams − gaminių be taros bendrą masę kilogramais (vežant 1 klasės gaminius – sprogstamosios medžiagos neto masę kilogramais; pavojingiems kroviniams mechanizmuose ir įrangoje nurodytuose RID – bendrą pavojingo krovinio kiekį kilogramais arba litrais, atsižvelgiant į konkretų atvejį);

– kai taikomas kietosioms medžiagoms, suskystintoms dujoms, atšaldytoms suskystintoms dujoms ir ištirpintoms dujoms – neto masę kilogramais;

– kai taikomas skysčiams – bendrą pavojingo krovinio kiekį litrais;

– kai taikomas suslėgtoms dujoms, adsorbuotoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms – talpyklos talpą pagal vandenį litrais.

**1.1.3.6.4** Jei skirtingoms transporto kategorijoms priskirti pavojingi kroviniai vežami tame pačiame vagone ar didžiajame konteineryje,

– 1 transporto kategorijos medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 50;

– 1.1.3.6.3 poskirsnio lentelės a išnašoje pateiktų 1 transporto kategorijos medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 20;

– 2 transporto kategorijos medžiagų ir gaminių kiekio, padauginto iš 3;

– 3 transporto kategorijos medžiagų ir gaminių kiekio

suma neturi viršyti „1 000“ apskaičiuotos vertės.

**1.1.3.6.5** Šiame poskirsnyje neatsižvelgiama į pavojingus krovinius, kuriems pagal 1.1.3.1 poskirsnio a ir d–f punktus, 1.1.3.2–1.1.3.5 poskirsnius, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 ir 1.1.3.10 poskirsnius taikomos išimtys.

**1.1.3.7 Elektros energijos kaupimo ir gamybos sistemų vežimo išimtys**

RID nuostatos netaikomos energijos kaupimo ir gamybos sistemoms (pvz., ličio akumuliatoriams, elektriniams kondensatoriams, asimetriniams kondensatoriams, metalhidrido saugojimo sistemos ir kuro elementams):

a) įmontuotoms transporto operaciją atliekančiose geležinkelio transporto priemonėse ir skirtoms varomajai jėgai užtikrinti ar transporto priemonės įrangos veikimui;

b) įtaisytoms įrangoje ir naudojamoms ar skirtoms tos įrangos veikimui vežant užtikrinti (pvz., nešiojamajame kompiuteryje), išskyrus įrangą, tokią kaip duomenų kaupikliai ir krovinių sekimo įtaisai, pritvirtinti prie arba dedami į pakuotes, pakus, konteinerius ar krovinių skyrius, kuriems taikomi tik 5.5.4 skirsnio reikalavimai.

c) (Išbraukta)

**1.1.3.8 Išimčių taikymas vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje)**

**1 PASTABA.** Toliau nurodyti reikalavimai nedaro įtakos remiantis privatine teise vežėjams taikomose vežimo sąlygose nustatytiems papildomiems apribojimams.

**2 PASTABA.** Dėl kelių transporto priemonių su kroviniu vežimo naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotas keleivių ir krovinių vežimas) žr. 7.7 skyrių.

Vežant pavojingus krovinius kaip rankinį bagažą, registruotą bagažą ar vežant juos transporto priemonėse (esančiose traukinyje), taikomos 1.1.3.1 poskirsnyje, 1.1.3.2 poskirsnio c–g punktuose, 1.1.3.4 poskirsnyje, 1.1.3.5 poskirsnyje, 1.1.3.7 poskirsnyje ir 1.1.3.10 poskirsnyje nustatytos išimtys.

**1.1.3.9 Išimtys, taikomos pavojingiems kroviniams, kurie vežant naudojami kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiagos**

Jei transporto priemonėse ar konteineriuose šaldymo ar kondicionavimo tikslais naudojami pavojingi kroviniai yra tik troškios dujos (kurios atskiedžia ar pakeičia natūraliai atmosferoje esantį deguonį), jiems taikomos tik 5.5.3 skirsnio nuostatos.

**1.1.3.10 Pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų turinčių lempų vežimo išimtys**

Toliau nurodytoms lempoms netaikomos RID nuostatos, jei jose nėra radioaktyviųjų medžiagų, o jose esančio gyvsidabrio kiekis neviršija 3.3 skyriaus 366 specialiojoje nuostatoje nustatyto kiekio:

a) tiesiogiai iš asmenų ir namų ūkių surinktoms lempoms, vežamoms į surinkimo ar perdirbimo vietą;

**PASTABA.** Tai taikoma ir lempoms, kurias asmenys pristato į pirminį surinkimo punktą ir kurios vėliau vežamos į kitą surinkimo punktą, tarpinį apdirbimo ar perdirbimo punktą.

b) lempoms, kurių kiekvienoje yra ne daugiau nei 1 g pavojingiems kroviniams priskiriamos medžiagos ir kurios supakuotos taip, kad kiekvienoje pakuotėje būtų ne daugiau nei 30 g pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų, jei:

i) lempos pagamintos vadovaujantis patvirtinta kokybės valdymo sistema;

**PASTABA.** Šiuo tikslu gali būti naudojamasi ISO 9001.

ir

ii) kiekviena lempa supakuota į vidinę tarą, kuri atskiriama pertvaromis, arba įsukta į lempas apsaugančią amortizuojančiąją medžiagą ir supakuota į išorinę tarą, kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnio bendrąsias nuostatas ir atlaikytų metimo iš 1,2 m aukščio bandymą;

c) naudotoms, pažeistoms ar defektų turinčioms lempoms, kurių kiekvienoje yra ne daugiau nei 1 g pavojingiems kroviniams priskiriamos medžiagos ir kurios vežant iš surinkimo ar perdirbimo punkto yra supakuotos taip, kad kiekvienoje pakuotėje būtų ne daugiau nei 30 g pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų. Lempos turi būti stiprioje išorinėje taroje, iš kurios turinys neišsilietų įprastomis vežimo sąlygomis, kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnio bendrąsias nuostatas ir atlaikytų metimo iš ne mažesnio nei 1,2 m aukščio bandymą;

d) tik A ir O dujų turinčioms lempoms (pagal 2.2.2.1 poskirsnį), jei jos supakuotos taip, kad sudužus lempai sprogimas nepažeistų pakuotės.

**PASTABA.** Lempoms, kuriose yra radioaktyviųjų medžiagų, taikomos nuostatos išdėstytos 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte.

### 1.1.4 Kitų taisyklių taikymas

#### 1.1.4.1 Bendrosios nuostatos

**1.1.4.1.1** Pavojingų krovinių tarptautinį vežimą per RID Susitariančiosios Šalies teritoriją gali reglamentuoti įvairios nuostatos arba draudimai, kurie buvo priimti pagal C priedo 3 straipsnio nuostatas dėl priežasčių, nesusijusių su vežimo saugumu. Apie šias nuostatas ar draudimus turi būti atitinkamu būdu paskelbta.

**1.1.4.1.2** (Rezervuota)

**1.1.4.1.3** (Rezervuota)

#### 1.1.4.2 Vežimas transporto grandine, apimantis vežimą jūra arba oru

**1.1.4.2.1** Pakuotės, konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, kilnojamosios cisternos, konteinerinės cisternos ir DDK bei vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su tomis pačiomis medžiagomis ar gaminiais sudaro pilnutinį krovinį, atitinkantys ne visas RID nustatytas pakavimo, mišriojo pakavimo, žymėjimo ir ženklinimo arba didžiųjų pavojaus ženklų tvirtinimo ar ženklinimo oranžinėmis lentelėmis reikalavimus, bet atitinkantys IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimus, gali būti vežami transporto grandine, apimančia vežimą jūra ar oru, laikantis šių sąlygų:

a) jei pakuotės nepažymėtos ir nepaženklintos pavojaus ženklais pagal RID, jos privalo būti pažymėtos ir paženklintos pavojaus ženklais pagal IMDG kodeksą arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimus;

b) IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimai taikomi mišriajam pakavimui į vieną pakuotę;

c) kai vežama transporto grandine, apimančia vežimą jūra: jei konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, kilnojamosios cisternos, konteinerinės cisternos ar DDK arba vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su tomis pačiomis medžiagomis ar

gaminiais sudaro pilnutinį krovinį, nebuvo pažymėti ir paženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais pagal RID 5.3 skyriaus reikalavimus, jie turi būti pažymėti ir paženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais pagal IMDG kodekso 5.3 skyriaus nuostatas. Šis reikalavimas taip pat turi būti taikomas toliau vežant tuščias, neišvalytas kilnojamąsias cisternas, konteinerines cisternas ir DDK į valymo stotį.

Ši išlyga netaikoma kroviniams, kurie pagal RID klasifikuojami kaip 1–9 klasių pavojingi kroviniai, tačiau nelaikomi pavojingais pagal IMDG kodekso arba ICAO techninių instrukcijų reikalavimus.

**1.1.4.2.2** (Rezervuota)

**1.1.4.2.3** (Rezervuota)

**PASTABA.** Dėl vežimo pagal 1.1.4.2.1 poskirsnį žr. taip pat 5.4.1.1.7 poskirsnį. Dėl vežimo konteineriais žr. taip pat 5.4.2 skirsnį.

### 1.1.4.3 Leidžiamų vežti jūra IMO tipo kilnojamųjų cisternų naudojimas

IMO tipo kilnojamosios cisternos (1, 2, 5 ir 7 tipai), neatitinkančios 6.7 arba 6.8 skyriaus reikalavimų, tačiau pagamintos ir patvirtintos pagal IMDG kodekso (žr. 29–98 pakeitimus) nuostatas iki 2003 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos, jei jos atitinka IMDG kodekso[1] nuostatas dėl periodinių patikrų ir bandymų. Be to, jos turi atitikti nuostatas, atitinkančias 3.2 skyriaus A lentelės 10 ir 11 stulpeliuose nurodytas instrukcijas, ir RID 4.2 skyriaus nuostatas. Taip pat žr. IMDG kodekso 4.2.0.1 poskirsnį.

### 1.1.4.4 Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas

**1.1.4.4.1** Pavojingi kroviniai taip pat gali būti vežami kelių transporto priemonių su kroviniu vežimo būdu, laikantis šių sąlygų:

Kelių transporto priemonės ir jose esantys kroviniai, kuriuos ketinama vežti kelių transporto priemonių su kroviniu vežimo būdu, privalo atitikti ADR nuostatas.

Draudžiama vežti:

- 1 klasės sprogstamąsias medžiagas, priskirtas A suderinamumo grupei (JT Nr. 0074, 0133, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ir 0473);
- 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas, kurioms būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3231–3240);
- 4.1 klasės linkusias polimerizuotis medžiagas, kurioms būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3533 ir 3534);
- 1–8 klasių linkusias polimerizuotis medžiagas, kurių savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) $\leq$ 50 °C, taroje arba NKVTK ir linkusias polimerizuotis medžiagas, kurių savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) $\leq$ 45 °C, cisternose, kurioms dėl to būtina temperatūros kontrolė;
- 5.2 klasės organinius peroksidus, kuriems būtina temperatūros kontrolė (JT Nr. 3111–3120);
- 8 klasės sieros trioksidą, turintį daugiau kaip 99,95 % sieros, vežamą be inhibitorių cisternose (JT Nr. 1829).

[1] Tarptautinė jūrų organizacija (IMO) išleido aplinkraštį CCC.1/Circ.3 „Esamų IMO tipo kilnojamųjų cisternų ir kelių cisterninių transporto priemonių tolesnio naudojimo pavojingiems kroviniams vežti vadovas“ (*Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods*). Šio vadovo tekstą galima rasti IMO tinklalapyje www.imo.org.

**1.1.4.4.2 Didieji pavojaus ženklai, ženklai ar oranžinės lentelės ant vagonų, vežančių kelių transporto priemones**

Didžiųjų pavojaus ženklų, ženklų ar oranžinių lentelių neprivaloma tvirtinti ant vežančių vagonų šiais atvejais:

a) kelių transporto priemonės paženklintos didžiaisiais pavojaus ženklais, ženklais ar oranžinėmis lentelėmis pagal ADR 5.3 ar 3.4 skyrių;

b) didieji pavojaus ženklai, ženklai ar oranžinės lentelės neprivalomi kelių transporto priemonėms (pvz., pagal ADR 1.1.3.6 poskirsnį ar 5.3.2.1.5 poskirsnio pastabą).

**1.1.4.4.3 Priekabų su pakuotėmis vežimas**

Jei priekaba atskiriama nuo vilkiko, oranžinė lentelė pagal ADR 5.3.2 skirsnį ir ženklas pagal ADR 3.4 skyrių, pritvirtinti ant priekabos galo, taip pat tvirtinami ant priekabos priekio. Tačiau oranžinės lentelės nereikia pritvirtinti ant priekabos priekio, jei atitinkami didieji pavojaus ženklai pritvirtinti ant abiejų priekabos šonų.

**1.1.4.4.4 Pakartotinis didžiųjų pavojaus ženklų, ženklų ar oranžinių lentelių tvirtinimas ant vagonų, vežančių kelių transporto priemones**

Jei didžiųjų pavojaus ženklų, ženklų ar oranžinių lentelių, pritvirtintų pagal 1.1.4.4.2 poskirsnio reikalavimus, nematyti už vežančio vagono ribų, jie turi būti pritvirtinti ant abiejų vežančio vagono šonų.

**1.1.4.4.5 Transporto dokumente nurodoma informacija**

Kai vežama kelių transporto priemonių su kroviniu vežimo būdu pagal šį poskirsnį, transporto dokumente nurodoma:

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.4 poskirsnį“.

Kelių transporto priemonė ir joje vežami pavojingi kroviniai nurodomi transporto dokumente (žr. 5.4.0.1 poskirsnį).

Vežant cisternas ar suverstinius pavojingus krovinius, kurie pagal ADR reikalavimus ženklinami oranžine lentele nurodant pavojaus identifikavimo numerį, šis numeris nurodomas ir transporto dokumente prieš užrašą JT Nr. (žr. 5.4.1.1.1 poskirsnio a punktą).

**1.1.4.4.6** Visos kitos RID nuostatos galioja toliau.

**1.1.4.5 Vežimas ne geležinkeliais**

**1.1.4.5.1** Jei vagonas, naudojamas kroviniui vežti pagal RID reikalavimus, vieną vežimo maršruto dalį buvo vežamas ne geležinkeliais, šiai vežimo maršruto daliai taikomi tik tie nacionalinės arba tarptautinės teisės aktai, kurie galioja vežant pavojingus krovinius tos rūšies transportu, kuriuo vežamas minėtas vagonas.

**1.1.4.5.2** Atitinkamos RID Susitariančiosios Šalys gali susitarti minėtai vežimo maršruto daliai, kurią vagonas vežamas ne geležinkeliais, taikyti RID reikalavimus, kuriuos prireikus papildytų kitos nuostatos, jei toks RID Susitariančiųjų Šalių susitarimas neprieštarauja tarptautinėms sutartims dėl pavojingų krovinių vežimo tos rūšies transportu, kuriuo atitinkamą vežimo maršruto dalį bus vežamas vagonas.

Toji RID Susitariančioji Šalis, kuri parodo iniciatyvą pasirašyti atitinkamą susitarimą, privalo pranešti apie tai OTIF sekretoriatui, ir šis informuoja visas valstybes nares[2].

[2] Informaciją apie susitarimus, sudarytus pagal šio poskirsnio reikalavimus, galima rasti OTIF tinklalapyje (https://otif.org/en/?page_id=1105).

### 1.1.4.6 Siuntos, siunčiamos į SMGS Susitariančiosios Šalies teritoriją arba per ją

Jei pagal SMGS 2 priedą vežama po to, kai buvo vežta pagal RID nuostatas, šiai kelionės atkarpai taikomos SMGS 2 priedo nuostatos.

Tokiu atveju pakuočių, pakų, cisterninių vagonų ir konteinerinių cisternų žymos, kurios būtinos vadovaujantis RID nuostatomis, ir informacija transporto dokumente[3] bei prie jo remiantis RID nuostatomis pridedamuose dokumentuose turi būti pateikiama ne tik RID nurodytomis kalbomis, bet ir kinų ar rusų kalbomis, jei nenurodyta kitaip vežime dalyvaujančių šalių sudarytame susitarime.

[3] Tarptautinis geležinkelių transporto komitetas (CIT) leidžia CIM/SMGS važtaraščio vadovą (GLV-CIM/SMGS), kuriame pateiktas važtaraščio pavyzdys pagal CIM ir SMGS vežimo sutartį ir jo pildymo taisyklės (žr. www.cit-rail.org).

### 1.1.4.7 Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamento leidžiami naudoti daugkartinio naudojimo slėginiai indai

**PASTABA.** Dėl vežimo pagal 1.1.4.7 poskirsnį taip pat žr. 5.4.1.1.24 poskirsnį.

1.1.4.7.1 *Dujų importas*

Daugkartinio naudojimo slėginiai indai, kuriuos leidžia naudoti Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamentas, kurie pagaminti bei išbandyti pagal Federalinio reglamentų kodekso 49 antraštinės dalies „Transportas“ 178 dalyje „Taros specifikacijos“ išvardytus standartus ir kuriuos leidžiama vežti transporto grandinėje vadovaujantis 1.1.4.2 poskirsniu, gali būti vežami nuo laikinojo saugojimo vietos transporto grandinės pabaigoje iki galutinio naudotojo.

1.1.4.7.2 *Dujų ir tuščių neišvalytų slėginių indų eksportas*

Daugkartinio naudojimo slėginiai indai, kuriuos leidžia naudoti Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamentas ir kurie pagaminti pagal Federalinio reglamentų kodekso 49 antraštinės dalies „Transportas“ 178 dalyje „Taros specifikacijos“ išvardytus standartus, gali būti pripildyti ir vežami tik eksportui į šalis, kurios nėra ADR Susitariančiosios Šalys, jei laikomasi šių nuostatų:

a) slėginio indo pripildymas atitinka Jungtinių Amerikos Valstijų federalinio reglamentų kodekso atitinkamus reikalavimus;

b) slėginiai indai žymimi ir ženklinami vadovaujantis 5.2 skyriumi;

c) 4.1.6.12 ir 4.1.6.13 poskirsnių nuostatos taikomos slėginiams indams. Slėginiai indai neturi būti pripildomi po to, kai turi būti atlikta periodinė patikra, tačiau gali būti vežami pasibaigus patikros atlikimo terminui, įskaitant tarpines vežimo operacijas.

## 1.1.5 Standartų taikymas

Jei privaloma taikyti standartą ir atsiranda standarto ir RID nuostatų neatitikimų, pirmenybė teikiama RID nuostatoms. RID atitinkantys standarto reikalavimai, taip pat bet kurio kito standarto ar jo dalies reikalavimai, kurie tame standarte nurodomi kaip normatyviniai, taikomi, kaip nurodyta.

**PASTABA.** Standarte pateikiama išsami informacija apie tai, kaip laikytis RID nuostatų, ir jis gali apimti ne tik RID nustatytus, bet ir papildomus reikalavimus.

## 1.2 skyrius

## Sąvokos, matavimo vienetai ir santrumpos

### 1.2.1 Sąvokų apibrėžtys

**1 PASTABA.** Šis skirsnis apima visas bendrąsias ar specialiąsias sąvokas.

**2 PASTABA.** Šio skirsnio apibrėžtyse vartojamos sąvokos, kurios yra apibrėžtos atskirai, pateikiamos kursyvu.

Pagal RID:

**A**

***Aerozolis arba aerozolinis purkštuvas*** – gaminys, kurį sudaro bet koks vienkartinio naudojimo *indas*, atitinkantis 6.2.6 skirsnio reikalavimus, pagamintas iš metalo, stiklo arba plastiko, kuriame yra suslėgtos, suskystintos ar ištirpintos slegiant dujos su *skysčiu*, pasta ar milteliais arba be jų, turintis įtaisą, per kurį galima išpurkšti dujose esančių kietų ar skystų dalelių, tokių kaip putų, pastos ar miltelių, skysčių arba dujų pavidalu.

***Apgaubo sistema*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, tai projektuotojo nustatyta taros sudėtinių dalių išdėstymo sistema, skirta radioaktyviosioms medžiagoms sulaikyti vežant.

***Apkala*** – išorinė *tara*, kurios paviršius nėra vientisas.

***Apribojimo sistema*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, tai projektuotojo nustatyta ir *kompetentingos institucijos* patvirtinta daliosios medžiagos ir taros sudedamųjų dalių išdėstymo sistema, skirta kritiškumo saugai užtikrinti.

***Apsauginė įklotė*** *(cisternų)* – įklotė ar danga, kuri saugo metalinę cisterną nuo joje vežamų medžiagų.

**PASTABA.** Ši apibrėžtis netaikoma įklotei ar dangai, kuri naudojama tik vežamai medžiagai apsaugoti.

***Apsauginis vožtuvas*** – spyruoklinis įtaisas, kuris automatiškai suveikia pasiekus nustatytą slėgį, skirtas *cisternai* nuo per didelio slėgio cisternos viduje susidarymo apsaugoti.

***Apsaugotas NKVTK*** (*metaliniams NKVTK*) – *NKVTK* su papildomai įrengta apsauga nuo smūgių; apsauga tokios formos kaip, pavyzdžiui, daugiasluoksnės (sluoksniuotosios) ar dvigubų sienelių konstrukcijos ar karkasinis rėmas su metalinėmis grotelėmis.

***Apskaičiuotasis slėgis*** – teorinis slėgis, lygus bent jau *bandymo slėgiui*, kuris, atsižvelgiant į vežamos medžiagos keliamą pavojaus laipsnį, gali daugiau ar mažiau būti didesnis už darbinį slėgį. Jis taikomas tik *korpuso* sienelių storiui nustatyti, neatsižvelgiant į kokius nors vidinius ir išorinius sustiprinimo įtaisus (taip pat žr. *„Ištuštinimo slėgis“, „Pripildymo slėgis“, „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“* ir *„Bandymo slėgis“*).

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***Atitikties užtikrinimas*** (*radioaktyviųjų medžiagų*) – kompetentingos institucijos įgyvendinama sisteminė priemonių programa, kuria užtikrinama, kad praktiškai būtų laikomasi RID reikalavimų.

***Atitikties vertinimas*** – gaminio atitikties vertinimo procesas pagal 1.8.6 ir 1.8.7 skirsnių nuostatas, susijęs su tipo ekspertize, gamybos priežiūra bei pirmine patikra ir bandymais.

***Atliekos*** – medžiagos, tirpalai, mišiniai ar gaminiai, kurių nenumatoma tiesiogiai panaudoti, bet kurie išvežami perdirbti, į sąvartyną, sudeginti ar kitaip šalinti.

***Atnaujintoji tara*** – tai visų pirma:

a) metaliniai *būgnai*,

   i) išvalyti iki jų pradinės konstrukcinės medžiagos, pašalinant buvusį turinį, vidines ir išorines rūdis, išorinę dangą ir pavojaus ženklus;

   ii) sugrąžinta pradinė jų forma ir profilis, ištiesinant ir užtaisant briaunas (jei tokios yra) bei pakeičiant visus nuimamus tarpiklius; ir

   iii) patikrinti išvalius, bet prieš dažant išbrokuojant *tarą* su taškinėmis rūdimis, pastebimai suplonėjusiomis sienelėmis, susidėvėjusiu metalu, pažeistais sriegiais ar sklendėmis ar kitais svarbiais defektais;

b) plastikiniai *būgnai* ir *kanistrai*:

   i) išvalyti iki jų pradinės konstrukcinės medžiagos, pašalinant buvusį turinį, išorinę dangą ir pavojaus ženklus;

   ii) pakeisti jų nuimami tarpikliai; ir

   iii) patikrinti išvalius ir išbrokuojant *tarą* su matomais pažeidimais, tokiais kaip įplyšimai, įlenkimai ar įtrūkimai, pažeisti sriegiai, sklendės, arba su kitais svarbiais pažeidimais.

***Atvirasis konteineris*** – žr. *„Konteineris“.*

***Atvirasis kriogeninis indas*** – kilnojamasis indas su šilumos izoliacija atšaldytoms suskystintoms dujoms, kurių atmosferos slėgis palaikomas nuolat išleidžiant atšaldytas suskystintas dujas.

***Atvirasis vagonas*** – vagonas su šoniniais bei galiniais bortais arba be jų, su atviru kraunamuoju paviršiumi.

***Avarinė tara*** – speciali *tara*, kurioje laikomos pažeistos, su defektu, nesandarios ar reikalavimų neatitinkančios *pakuotės su pavojingais kroviniais,* taip pat prasisunkę ar išbyrėję *pavojingi kroviniai*, vežami perdirbti ar šalinti.

***Avarinė temperatūra*** – temperatūra, kurią pasiekus turi būti imamasi avarinių priemonių, jei nėra galimybės jos kontroliuoti.

***Avarinis slėginis indas*** – slėginis indas, kurio talpa pagal vandenį neviršija 3 000 l ir kuriame laikomas pažeistas, turintis defektų, nesandarus ar reikalavimų neatitinkantis slėginis indas (indai), vežamas (vežami) perdirbti ar šalinti.

**B**

***Balionas*** – *slėginis indas*, kurio talpa pagal vandenį ne didesnė kaip 150 litrų (taip pat žr. *„Balionų ryšulys“*).

***Balionų ryšulys*** – *slėginis indas*, kurį sudaro tvirtai tarpusavyje sutvirtintų, kolektoriumi sujungtų kaip nedalomas vienetas vežamų *balionų* ar balionų korpusų rinkinys. Bendra talpa pagal vandenį neturi viršyti 3 000 l, išskyrus ryšulius, skirtus toksiškoms 2 klasės dujoms (grupės, prasidedančios raide „T“ pagal 2.2.2.1.3 poskirsnį), kurių talpa pagal vandenį ribojama iki 1 000 l, *vežti*.

***Bandymo slėgis*** – slėgis, kuriuo reikalaujama atlikti bandymą slėgiu, atliekant pirminę ar periodinę patikrą. (Taip pat žr. *„Apskaičiuotasis slėgis“, „Ištuštinimo slėgis“, „Pripildymo slėgis“* ir *„Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“*).

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***Bandymų ir kriterijų vadovas*** – taip pavadinto Jungtinių Tautų leidinio 8-asis atnaujintas leidimas (ST/SG/AC.10/11/Rev.8).

***Bendroji pozicija*** – pozicija, skirta apibrėžtai medžiagų ar gaminių grupei (žr. 2.1.1.2 poskirsnio B, C ir D punktus).

***Bendrovė*** – žr. *„Įmonė“*.

***Biralinių krovinių konteineris*** – laikymo sistema (įskaitant bet kokį įdėklą ar dangą), skirta *vežti kietosioms medžiagoms*, tiesiogiai kontaktuojančioms su laikymo sistema. Ši sąvoka neapima *taros*, *nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerio (NKVTK), didelės taros* ir *cisternų*.

Biralinių krovinių konteineris yra:

- atsparus ir todėl pakankamai tvirtas, kad būtų tinkamas naudoti pakartotinai;
- specialiai sukonstruotas, kad palengvintų krovinių *vežimą* viena ar keliomis transporto priemonėms be tarpinio perkrovimo;
- su įtaisais, palengvinančiais tvarkymą;
- ne mažesnės kaip 1,0 $m^3$ talpos.

Biralinių krovinių konteinerių pavyzdžiai: *konteineriai*, *jūriniai biralinių krovinių konteineriai*, vagonėliai, bunkeriai vežamiems suverstinai kroviniams, *nuimamieji kėbulai*, lovio pavidalo *konteineriai,* riedamieji *konteineriai, vagonų* krovinių skyriai.

**PASTABA.** Ši apibrėžtis taikoma tik 6.11 skyriaus reikalavimus atitinkantiems biralinių krovinių konteineriams.

***Dengtasis biralinių krovinių konteineris*** – biralinių krovinių konteineris su atviru viršumi, kietu dugnu (įskaitant piltuvo formos dugną), šoninėmis sienelėmis ir galinėmis sienelėmis bei nekietu dangalu.

***Lankstusis biralinių krovinių konteineris*** – lankstusis konteineris, kurio talpa neviršija 15 $m^3$ ir kuriame yra įtaisyti įdėklai, tvarkymą palengvinantys įtaisai ir priežiūros įranga.

***Uždarasis biralinių krovinių konteineris*** – visiškai uždaras biralinių krovinių konteineris su kietu stogu, šoninėmis sienelėmis ir galinėmis sienelėmis bei dugnu (įskaitant piltuvo formos dugną). Ši sąvoka apima biralinių krovinių konteinerius su atidengiamu stogu, šonine sienele ar galine sienele, kurie vežant gali būti uždaromi. Uždarieji biralinių krovinių konteineriai gali būti su angomis, pro kurias galima išleisti garus ir dujas su oru, įprastomis vežimo sąlygomis apsaugančiomis, kad neišbyrėtų kietos medžiagos, taip pat nepatektų lietaus ar tiškalų vanduo.

***Byrėjimui atspari tara*** – sausoms medžiagoms, įskaitant *vežant* atsirandančias smulkias kietąsias medžiagas, nelaidi *tara*.

***Būgnas*** – cilindro formos tara plokščiu ar išgaubtu dugnu, pagaminta iš metalo, fibros, plastiko, faneros ar kitokių tinkamų medžiagų. Ši apibrėžtis taip pat apima kitų formų *tarą*, pvz., apskritimo, siaurėjančio ar platėjančio kūgio formos *tarą*. Ši apibrėžtis neapima *medinių statinių* ir *kanistrų*.

**C**

***Cisterna*** – *korpusas*, įskaitant *konstrukcinę* ir *eksploatavimo įrangą*. Kai sąvoka *„cisterna“* vartojama viena, ji reiškia *konteinerinę cisterną*, *kilnojamąją cisterną*, *cisterninį vagoną* ir *nuimamąją cisterną*, kaip apibrėžta šiame skirsnyje, įskaitant *cisternas*, sudarančias *vagonų*-baterijų ar *DDK* elementus.

***Cisterna-nuimamasis kėbulas*** – tai konteinerinė cisterna.

***Cisterninio vagono operatorius***[4] – bet kuri *įmonė*, kurios vardu *cisterninis vagonas* yra įregistruotas arba patvirtintas kaip turintis leidimą vežti.

***Cisterninis vagonas*** – *vagonas*, sukonstruotas *skysčiams*, *dujoms* ar *milteliams* arba *granuliuotoms medžiagoms vežti*, sudarytas iš korpuso su viena ar daugiau *cisternų*, jų įrangos elementų ir rėmo su konstrukcinėmis dalimis (važiuokle, lingėmis, smūgio ir traukos įrenginiais, stabdžiais ir užrašais ant jų).

**PASTABA.** *Cisterniniais vagonais* laikomi ir *vagonai su nuimamosiomis cisternomis*.

***Cisternos byla*** – failas, kuriame laikoma visa svarbi techninė informacija apie cisterną, vagoną-bateriją ar DDK, tokia kaip sertifikatai, nurodyti 6.8.2.3, 6.8.2.4 ir 6.8.3.4 poskirsniuose.

**D**

***Darbinis slėgis:***

a) suslėgtų dujų atveju – nusistovėjęs slėgis užpildytame slėginiame inde esant 15 °C atskaitos temperatūrai;

b) JT Nr. 1001 acetileno, ištirpinto, atveju – apskaičiuotasis nusistovėjęs slėgis vienodoje 15 °C atskaitos temperatūroje acetileno balione, kuriame yra nurodytas tirpiklio kiekis ir maksimalus acetileno kiekis;

c) JT Nr. 3374 acetileno, neištirpinto, atveju – darbinis slėgis, kuris buvo apskaičiuotas ekvivalentiniam balionui, skirtam JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam.

**PASTABA.** Dėl cisternų žr. *„Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“*.

***Daugiaelementis dujų konteineris (DDK)*** – konteinerio rėme sumontuotų ir tarpusavyje kolektoriumi sujungtų elementų junginys. Daugiaelemenčio dujų konteinerio elementai yra šie: *balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai* ir *balionų ryšuliai*, taip pat 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėžtoms *dujoms* vežti skirtos cisternos, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų.

**PASTABA.** Dėl JT DDK žr. 6.7 skyrių.

***Dengtasis biralinių krovinių konteineris*** – žr. *„Biralinių krovinių konteineris“*.

***Dengtasis konteineris*** – žr. *„Konteineris“*.

***Dengtasis vagonas*** – *atvirasis vagonas* su danga, skirta kroviniui apsaugoti.

***Dėžė*** – *tara* su vientisomis stačiakampio ar daugiakampio formos sienelėmis, pagaminta iš metalo, medžio, faneros, atnaujintos medienos, fibros kartono, plastiko ar kitos tinkamos medžiagos. Mažos angos, skirtos eksploatavimui ar atidarymui palengvinti arba reikalingos pagal klasifikacinius reikalavimus, leistinos tik tuo atveju, jei tai vežant nepažeidžia *taros* vientisumo.

***Didelė avarinė tara*** – speciali *tara*, kuri yra:

a) skirta mechaniniam tvarkymui; ir

[4] Sąvoka „operatorius“ yra lygiavertis sąvokai „valdytojas“, kaip apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 2 straipsnio n punkte ir Saugos geležinkeliuose direktyvos (2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/49/EB dėl saugos Bendrijos geležinkeliuose ir iš dalies pakeičianti Tarybos direktyvą 95/18/EB dėl geležinkelio įmonių licencijavimo bei Direktyvą 2001/14/EB dėl geležinkelių infrastruktūros pajėgumų paskirstymo, mokesčių už naudojimąsi geležinkelių infrastruktūros ėmimo ir saugos sertifikavimo) 3 straipsnio s punkte ir 2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/57/EB dėl geležinkelių sistemos sąveikos Bendrijoje 2 straipsnio s punkte.

b) didesnės kaip 400 kg neto masės arba didesnės kaip 450 l talpos, bet kurios tūris neviršija 3 $m^3$,

į kurią dedamos pažeistos, defektų turinčios, nesandarios ar reikalavimų neatitinkančios pakuotės su pavojingais kroviniais arba prasisunkę ar išbyrėję pavojingi kroviniai, vežami perdirbti ar šalinti.

***Didelė tara*** – *tara*, sudaryta iš *išorinės taros* su gaminiais ar *vidine tara* ir kuri yra:

a) skirta mechanizuotam tvarkymui;

b) didesnės kaip 400 kg neto masės arba didesnės kaip 450 l talpos, bet kurios tūris neviršija 3 $m^3$.

***Pakartotinio naudojimo didelė tara*** – *didelė* daugkartinio naudojimo *tara*, kurią patikrinus nerasta defektų, galinčių daryti įtaką jos gebėjimui atlaikyti eksploatacinius bandymus. Ši sąvoka apima tarą, kuri užpildoma tuo pačiu ar analogišku turiniu ir, kontroliuojant produkto *siuntėjui*, vežama platinimo grandine.

***Perdirbta didelė tara*** – metalinė arba kieto plastiko *didelė tara*, kuri:

a) gaminama iš ne JT tipo, kad atitiktų JT tipą, arba

b) gaunama vieną JT konstrukcijos tipą paverčiant kitu JT konstrukcijos tipu.

*Perdirbtai didelei tarai* taikomi tie patys RID reikalavimai, kokie taikomi tokio pat tipo *naujai didelei tarai* (taip pat žr. konstrukcijos tipo apibrėžtį 6.6.5.1.2 poskirsnyje).

***Didysis konteineris*** – žr. *„Konteineris“*.

***Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)*** – didžiausias iš trijų nurodytų slėgių, kuris cisternos naudojimo metu gali susidaryti aukščiausiame jos korpuso taške:

a) didžiausias faktinis slėgis, leistinas *cisternoje* ją pripildant (didžiausias leistinas *pripildymo slėgis*);

b) didžiausias faktinis slėgis, leistinas *cisternoje* ją ištuštinant (didžiausias leistinas *ištuštinimo slėgis*);

c) faktinis manometrinis slėgis, kuriuo veikiama *cisterna* dėl joje esančių medžiagų (įskaitant galinčias joje atsirasti *dujas*) esant didžiausiai darbinei temperatūrai.

Jei specialiuosiuose reikalavimuose, aprašytuose 4.3 skyriuje, nenurodyta kitaip, tai darbinio slėgio (manometrinio slėgio) skaitmeninė vertė neturi būti mažesnė už pripildomos medžiagos garų slėgį (absoliutų slėgį) esant 50 °C temperatūrai.

Tačiau cisternoms su *apsauginiais vožtuvais* (su trūkiosiomis membranomis arba be jų), išskyrus cisternas, skirtas 2 klasės suslėgtoms, suskystintoms ar ištirpintoms dujoms vežti, *didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)* lygus nurodytam tokių *apsauginių vožtuvų* suveikimo slėgiui (taip pat žr. *„Apskaičiuotasis slėgis“, „Ištuštinimo slėgis“, „Pripildymo slėgis“* ir *„Bandymo slėgis“*).

**1 PASTABA.** *Didžiausias darbinis slėgis* netaikomas savitaka ištuštinamoms *cisternoms* pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio a punktą.

**2 PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

**3 PASTABA.** Dėl uždarųjų kriogeninių indų žr. 6.2.1.3.6.5 poskirsnio pastabą.

***Didžiausias normalus darbinis slėgis*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, didžiausias slėgis, viršijantis jūros lygio atmosferos slėgį, kuris gali susidaryti *apgaubo sistemoje* per metus veikiant temperatūrai ir saulės spinduliuotei, kurios atitinka aplinkos sąlygas

be ventiliacijos, be išorinio aušinimo naudojant papildomą sistemą arba be eksploatacijos kontrolės vežant.

***Didžiausioji leistina bruto masė***:

a) (visiems NKVTK) – *NKVTK* ir bet kokios *eksploatavimo* arba *konstrukcinės įrangos* masė kartu su didžiausia neto mase;

b) (*cisternoms*) – tuščios *cisternos* ir didžiausia leistina *vežti* krovinio masė.

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***Didžiausioji neto masė*** – didžiausia vienos taros turinio neto masė ar didžiausia bendra vidinės taros ir turinio masė kilogramais.

***Didžiausioji talpa*** – didžiausia *talpyklos* ar *taros*, įskaitant *nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK)* ir *didelę tarą*, vidinė talpa kubiniais metrais ar litrais.

***Dozės galia*** – aplinkos dozės ekvivalentas arba kryptinis dozės ekvivalentas atitinkamai per laiko vienetą, išmatuotą dominančiame taške.

***Dujos*** – medžiaga:

a) kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai didesnis kaip 300 kPa (3 barai) arba

b) kuri esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui yra visiškai dujinė.

***Dujų balionėlis*** – žr. *„Mažoji dujų talpykla“*.

***E***

***Einamoji techninė kietųjų NKVTK priežiūra*** *– žr. „Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“.*

***Einamoji techninė lanksčiųjų NKVTK priežiūra*** *– žr. „Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“.*

***Eksploatavimo įranga:***

a) *cisternos* pripildymo ir ištuštinimo įtaisai, alsuokliai, apsauginiai, šildymo, šilumos izoliacijos įtaisai ir priedų įpylimo įtaisai bei matavimo prietaisai;

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

b) *vagono-baterijos* arba *DDK* elementų pripildymo ir ištuštinimo įtaisai, įskaitant kolektorių, taip pat apsauginiai įtaisai bei matavimo prietaisai;

c) *NKVTK* pripildymo ir ištuštinimo įtaisai ir bet kokie slėgio mažinimo ar vėdinimo, apsauginiai, šildymo ir šilumos izoliacijos įtaisai bei matavimo prietaisai;

d) *slėginio indo* uždarymo įtaisai, kolektoriai, vamzdžiai, porėta, absorbuojanti ar adsorbuojanti medžiaga ir bet kokie konstrukciniai įtaisai, pvz., skirti tvarkymui.

***Eksploatavimo trukmė*** – metais nurodytas laikotarpis, per kurį leidžiama naudoti *balionus* iš kompozitinių medžiagų ir *vamzdelius*.

***G***

***Gavėjas*** – *gavėjas* pagal *vežimo* sutartį. Jei *gavėjas* pagal vežimo sutarčiai galiojančias nuostatas įgalioja trečiąją šalį, tai šis asmuo laikomas *gavėju,* kaip apibrėžta RID. Jei transporto operacija vykdoma be *vežimo* sutarties, tai *įmonė*, kuri priima atvežtus *pavojingus krovinius*, laikoma *gavėju*.

***Geležinkelių infrastruktūra*** – visi bėgių keliai ir stacionarieji įrenginiai, reikalingi geležinkelių transporto eismui ir eismo saugumui.

***Geležinkelių infrastruktūros valdytojas*** – bet kuri viešoji įstaiga arba *įmonė*, kuriai pavesta kurti ar išlaikyti *geležinkelių infrastruktūrą*, vadovauti jos kontrolės ir saugumo sistemoms.

***Geležinkelių transporto priemonė*** – savaeigė arba nesavaeigė transporto priemonė, kurios ratai tinkami važiuoti geležinkelio bėgiais.

***Gyvūninės kilmės medžiaga*** – gyvūnų skerdena, gyvūnų kūno dalys, maisto produktai ar pašarai, pagaminti iš gyvūnų.

***I***

***ICAO Techninės instrukcijos*** – Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) Monrealyje paskelbtos „Techninės saugaus pavojingų krovinių vežimo oro transportu instrukcijos“, papildančios Čikagos Tarptautinės civilinės aviacijos konvenciją (Čikaga, 1944 m.), 18 priedas.

***Įdėklas*** – vamzdelis arba maišas, įdėtas į *tarą, įskaitant didelę tarą* ar *NKVTK, bet nesudarantis neatskiriamos jos dalies*, įskaitant angų uždarymą.

***IMDG kodeksas*** – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas, pagal kurio nuostatas įgyvendinamas 1974 m. Londone Tarptautinės jūrų organizacijos paskelbtos Tarptautinės žmogaus gyvybės apsaugos jūroje konvencijos (SOLAS konvencija) A dalies VII skyrius.

***Įmonė*** – bet koks fizinis ir juridinis asmuo, užsiimantis komercine ar nekomercine veikla, bet kokia asociacija ar asmenų grupė, neturinti juridinio asmens statuso, užsiimanti komercine ar nekomercine veikla, taip pat bet kokia oficiali organizacija, turinti juridinio asmens statusą arba priklausanti nuo kokios nors institucijos, turinčios tokį statusą.

***Iškrovėjas*** – bet kuri *įmonė*, kuri:

a) nuima *konteinerį*, *biralinių krovinių konteinerį, DDK, konteinerinę cisterną, kilnojamąją cisterną* arba *kelių transporto priemonę* nuo *vagono* arba

b) iškrauna supakuotus *pavojingus krovinius*, *mažuosius konteinerius* arba *kilnojamąsias cisternas* iš *vagono* ar *konteinerio* arba nuo jų, arba

c) išleidžia *pavojingus krovinius* iš *cisternos* (*cisterninio vagono, nuimamosios cisternos, kilnojamosios cisternos* arba *konteinerinės cisternos*) arba iš vagono-baterijos arba *DDK* arba iš *vagono*, *didžiojo konteinerio* ar *mažojo konteinerio*, kuriuo vežama *suverstinai*, arba *biralinių krovinių konteinerio*.

***Iškrovimas*** – visi *iškrovėjo* atliekami veiksmai pagal sąvokos *„iškrovėjas“* apibrėžtį.

***Išlaikymo trukmė*** – laikas nuo pirminio pripildymo iki to momento, kai dėl šilumos pritekėjimo slėgis pakyla iki cisternų, kurios skirtos atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, žemiausio slėgio ribojimo įtaiso (-ų) suveikimo slėgio.

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7.4.1 poskirsnį.

***Išorinė tara*** – *sudėtinės* ar *kombinuotosios taros* išorinė apsauga, įskaitant bet kokias absorbuojančias medžiagas, tarpiklius bei kitus komponentus, būtinus *vidinėms talpykloms* ar *vidinei tarai* sudėti ir apsaugoti.

***Išskirtinis naudojimas*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, tai tik vieno *siuntėjo* naudojamas *vagonas* ar *didysis konteineris*, kai visos pirminės, tarpinės ir galinės pakrovimo, vežimo ir iškrovimo operacijos atliekamos pagal *siuntėjo* arba *gavėjo* nurodymus, jei to reikalaujama vadovaujantis RID nuostatomis.

***Ištuštinimo slėgis*** – didžiausias faktiškai pasiekiamas slėgis *cisternoje*, susidarantis ištuštinant cisterną slėginiu būdu (taip pat žr. *„Apskaičiuotasis slėgis“, „Pripildymo slėgis“, „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“* ir *„Bandymo slėgis“*).

***J***

***JT numeris*** – keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles.

***JT pavyzdinės taisyklės*** – Jungtinių Tautų paskelbtas dvidešimt trečiojo peržiūrėto Pavojingų krovinių vežimo rekomendacijų leidimo priedas „Pavyzdinės taisyklės“ (ST/SG/AC.10/1/Rev.23).

***JT taisyklės*** – taisyklės, pridedamos prie Sutarties dėl vienodų techninių nurodymų ratinėms transporto priemonėms, įrangai ir dalims, kurios gali būti sumontuotos ir (arba) naudojamos ratinėse transporto priemonėse, priėmimo ir pagal šiuos nurodymus išduotų patvirtinimo pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygų (1958 m. Sutartis su pakeitimais).

***Jūrinis biralinių krovinių konteineris*** – *biralinių krovinių konteineris*, specialiai sukonstruotas daugkartiniam naudojimui pavojingiems kroviniams vežti į objektus / iš objektų jūroje ir tarp jų. Jūrinis biralinių krovinių konteineris projektuojamas ir gaminamas pagal atviroje jūroje tvarkomų jūrinių konteinerių patvirtinimo instrukcijas, pateiktas Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO) dokumente MSC/Circ.860.

***K***

***Kanistras*** – metalinė ar plastikinė *tara*, kurios skersinis pjūvis yra stačiakampio ar daugiakampio formos, su viena ar keletu angų.

***Kelių transporto priemonė*** – motorinė transporto priemonė, sujungtoji transporto priemonė, priekaba ar puspriekabė, kuriomis vežami *pavojingi kroviniai*, kaip apibrėžta ADR.

***Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas*** – *kelių transporto priemonių* vežimas kombinuotu kelių ir geležinkelių transportu. Apibrėžtis apima ir „riedančiojo kelio“ transportą (kai *kelių transporto priemonės* – su palyda ar be jos – sukraunamos į šios rūšies vežimui skirtus vagonus).

***Kietasis plastikinis NKVTK*** – konteineris, pagamintas iš kieto plastikinio *korpuso*, kuris gali turėti konstrukcinę ir atitinkamą *eksploatavimo įrangą*.

***Kietoji medžiaga:***

a) medžiaga, kuri lydosi ar pradeda lydytis, kai temperatūra didesnė kaip 20 °C esant 101,3 kPa slėgiui, arba

b) medžiaga, kuri pagal ASTM D 4359-90 metodu atliktą bandymą nėra skystis arba kuri yra pastos pavidalo pagal bandymo, aprašyto 2.3.4 skirsnyje, kriterijus, taikomus takumui nustatyti (penetrometro bandymas).

***Kieta vidinė talpykla*** (*sudėtiniams NKVTK*) – *talpykla*, kuri, būdama tuščia, be uždarymo įtaisų ir išorinio apvalkalo, išsaugo savo pradinę formą. Bet kuri vidinė talpykla, kuri nėra „kieta“, laikoma „lanksčia“.

***Kilnojamoji cisterna*** – įvairiarūšiam vežimui skirta *cisterna*, kurios talpa didesnė kaip 450 litrų, jei ji naudojama 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėžtoms *dujoms* vežti, remiantis 6.7 skyriaus arba IMDG kodekso apibrėžtimis, ir nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje esančioje Kilnojamosios cisternos instrukcijoje (kodas T).

***Kokybės užtikrinimas*** – bet kokios organizacijos ar įstaigos įgyvendinama sisteminė kontrolės ir patikros programa, užtikrinanti, kad RID nurodytų saugos reikalavimų būtų laikomasi praktikoje.

***Kombinuotoji tara*** – *tarų* kombinacija, skirta vežti, sudaryta iš *išorinės taros*, į kurią įdėta viena ar kelios vidinės *taros* pagal 4.1.1.5 poskirsnį.

**PASTABA.** *Kombinuotajai tarai* naudojamos *vidinės taros* nereikėtų painioti su *vidine talpykla*, kuri naudojama *sudėtinei tarai*.

***Kompetentinga institucija*** – institucija ar institucijos arba bet kokia kita įstaiga ar įstaigos, paskirtos kiekvienoje valstybėje kiekvienu konkrečiu atveju, vadovaujantis nacionaline *teise*.

***Konstrukcija*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, tai daliosios medžiagos, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, specialios formos radioaktyviosios medžiagos, mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos, pakuotės ar taros aprašymas, pagal kurį galima tiksliai identifikuoti gaminį. Šį aprašymą gali sudaryti specifikacija, inžineriniai brėžiniai, ataskaitos, patvirtinančios atitiktį reguliuojančios institucijos reikalavimams, ir kiti susiję dokumentai.

***Konstrukcinė įranga:***

a) *cisterninių vagonų cisternų* – išoriniai ar vidiniai korpuso stiprinimo, tvirtinimo ar apsauginiai elementai;

b) *konteinerinių cisternų* – išoriniai ar vidiniai korpuso stiprinimo, tvirtinimo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai;

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

c) *vagono-baterijos* ar *DDK* elementų – išoriniai ar vidiniai korpuso ar indo stiprinimo, tvirtinimo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai;

d) *NKVTK*, išskyrus *lanksčiuosius NKVTK*, – korpuso stiprinimo, tvirtinimo, tvarkymo, apsauginiai ar stabilizavimo elementai (įskaitant *sudėtinių NKVTK* su plastikine vidine talpykla pagrindą).

***Konteinerinė cisterna*** – transporto įrangos dalis, atitinkanti sąvokos „konteineris“ apibrėžtį, sudaryta iš korpuso ir įrangos elementų, įskaitant įrangą, užtikrinančią konteinerinės cisternos galimybę judėti pastebimai nesikeičiant jos padėčiai, naudojama dujoms, skysčių, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti, kurioje telpa daugiau kaip 0,45 $m^3$ (450 litrų), jei ji naudojama 2.2.2.1.1 poskirsnyje apibrėžtoms dujoms vežti.

**PASTABA.** *NKVTK*, atitinkantys 6.5 skyriaus reikalavimus, nelaikomi *konteinerinėmis cisternomis*.

Be to:

***Ypač didelė konteinerinė cisterna*** – konteinerinė cisterna, kurios talpa didesnė nei 40 000 litrų.

***Konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos operatorius*** – bet kokia *įmonė*, kurios vardu eksploatuojama *konteinerinė cisterna* arba *kilnojamoji cisterna*.

***Konteineris*** – transporto įrangos dalis (pakeliamas furgonas ar kita panaši konstrukcija):

– atsparus ir pakankamai tvirtas, kad būtų tinkamas daugkartiniam naudojimui;

– specialiai sukonstruotas kroviniams vežti vienos ar kelių rūšių transportu be tarpinio krovinio perkrovimo;

– aprūpintas įrenginiais, palengvinančiais jo tvirtinimą ir tvarkymą, visų pirma prireikus perkrauti iš vienos transporto priemonės į kitą;

– sukonstruotas taip, kad jį būtų galima lengvai pakrauti ir iškrauti;

– kurio vidinis tūris ne mažesnis negu 1 $m^3$, išskyrus radioaktyviosioms medžiagoms vežti skirtus konteinerius.

*Nuimamasis kėbulas* – konteineris, kuris pagal EN 283:1991 standartą atitinka šias savybes:

– pagal mechaninį atsparumą jis pagamintas vežti tik ant vagono arba sausumos transporto priemone arba ro-ro tipo laivu;

– negali būti kraunamas į rietuves;

– gali būti iškraunamas iš transporto priemonių ant savo atramų, naudojant transporto priemonėje esančią įrangą, ir vėl tuo pačiu būdu pakraunamas į transporto priemonę.

**PASTABA.** Sąvoka *„konteineris“* neapima įprastos *taros*, *NKVTK*, *konteinerinių cisternų* ar *vagonų*. Nepaisant to, konteineris gali būti naudojamas kaip *tara* radioaktyviosioms medžiagoms vežti.

Be to:

***Atvirasis konteineris*** – *konteineris* atviru viršumi arba konteineris-platforma.

***Dengtasis konteineris*** – atvirasis *konteineris* su danga, skirta pakrautam kroviniui apsaugoti.

***Didysis konteineris***:

a) *konteineris*, neatitinkantis *mažojo konteinerio* apibrėžties;

b) pagal CSC – tokio dydžio *konteineris*, kurio plotas, apskaičiuotas tarp keturių išorinių apatinių kampų, yra:

i) ne mažesnis kaip 14 $m^2$ (150 kv. pėdų) arba

ii) ne mažesnis kaip 7 $m^2$ (75 kv. pėdų), esant viršutinėms kampinėms sujungiamosioms detalėms.

***Mažasis konteineris*** – *konteineris*, kurio vidinis tūris yra ne didesnis negu 3 $m^3$.

***Uždarasis konteineris*** – visiškai uždaromas *konteineris* su kietu stogu, kietomis priekine, galine bei šoninėmis sienelėmis ir pagrindu. Ši sąvoka apima *konteinerius* su atidaromu stogu, kuris vežant gali būti uždaromas.

***Kontrolės įstaiga*** – patikrą ir bandymus atliekanti *kompetentingos institucijos* patvirtinta nepriklausoma įstaiga.

***Kontrolinė temperatūra*** – didžiausia temperatūra, kuriai esant galima saugiai vežti organinius peroksidus, autoreaktingas medžiagas arba linkusias polimerizuotis medžiagas.

***Korpusas*** *(cisternos) – cisternos* dalis medžiagai, kurią ketinama vežti, laikyti, įskaitant angas ir jų sklendes, kurioje nėra *eksploatavimo įrangos* ar išorinės *konstrukcinės įrangos*.

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***Korpusas*** (visiems *NKVTK*, išskyrus *sudėtinius NKVTK*) – pati talpykla kartu su atidarymo ir uždarymo įtaisais, bet be *eksploatavimo įrangos*.

***Korpuso arba korpuso sekcijos talpa*** – *cisternų* atveju bendras vidinis *korpuso* ar *korpuso* sekcijos tūris litrais ar kubiniais metrais. Tuo atveju, kai *korpuso* ar *korpuso* sekcijos dėl jų formos ar konstrukcijos neįmanoma visiškai pripildyti, ši sumažinta talpa turi būti naudojama pripildymo lygiui nustatyti ir *cisternai* žymėti.

***Kritinė temperatūra*** – temperatūra, kurią viršijus medžiaga nėra skysta.

***Kritiškumo saugos indeksas (CSI)***, *priskirtas pakuotei, pakui ar konteineriui su daliąja medžiaga,* – vežant radioaktyviąsias medžiagas, skaičius, naudojamas bendrai pakuočių, pakų ar konteinerių su daliąja medžiaga kontrolei.

***Krovininio transporto vienetas*** – *kelių transporto priemonė*, *vagonas*, *konteineris*, *konteinerinė cisterna*, *kilnojamoji cisterna* arba *DDK*.

***Krovinys*** – bet kokia *pakuotė* ar *pakuotės* arba *pavojingų krovinių* siunta, kurią *siuntėjas* pateikia vežti.

***Kuro elementas*** – elektrocheminis įtaisas, kuris paverčia kuro cheminę energiją elektros energija, šiluma ir reakcijos produktais.

***Kuro elemento variklis*** – įrangai energiją tiekiantis įtaisas, kurį sudaro kuro elementas ir į *kuro elementą* integruotos arba nuo jo atskirtos kuro atsargos ir visi jam veikti būtini priedai.

***L***

***Laiduotojas*** – žr. *„Įmonė“*.

***Lankstusis biralinių krovinių konteineris*** – žr. *„Biralinių krovinių konteineris“*.

***Lankstusis NKVTK*** – *korpusas*, pagamintas iš plėvelės, austos medžiagos ar kokios nors kitos lanksčios medžiagos arba jų derinio, kai reikia, su vidine danga ar *įdėklu*, su atitinkama *eksploatavimo įranga* ir kroviniui tvarkyti skirtu įtaisu.

***Lengva metalinė tara*** – apvalaus, elipsės, stačiakampio ar daugiakampio (taip pat kūgio) skerspjūvio formos tara, taip pat siaurėjančios ar platėjančios formos tara, pagaminta iš metalo, kurios sienelės storis mažesnis kaip 0,5 mm (pvz., alavuotos skardos), plokščių ar išgaubtu dugnu, su viena ar keliomis angomis, kuri nepatenka į sąvokų *„būgnas“* arba *„kanistras“* apibrėžtis.

***Liepsnusis komponentas*** (aerozoliams) – liepsnieji *skysčiai*, liepsnios *kietos medžiagos* ar liepsnios *dujos* ir dujų mišiniai, kaip nustatyta Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 31.1.3 skirsnio 1–3 pastabose. Šis nurodymas neapima piroforinių, savaime įkaistančių ar su vandeniu reaguojančių medžiagų. Degimo cheminė šiluma turi būti nustatoma vienu iš šių metodų: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1–86.3 ar NFPA 30B.

***M***

***Maišas*** – lanksti *tara*, pagaminta iš popieriaus, plastiko plėvelės, tekstilės, austos medžiagos ar kitos tinkamos medžiagos.

***Mažasis konteineris*** – žr. *„Konteineris“*.

***Mažoji dujų talpykla (dujų balionėlis)*** – vienkartinio naudojimo *talpykla*, kurios talpa pagal vandenį ne didesnė nei 1 000 ml, jei tai iš metalo pagaminta talpykla, arba kurios talpa pagal vandenį ne didesnė nei 500 ml, jei tai iš sintetinės medžiagos ar stiklo pagaminta talpykla, ir kuri pripildyta suslėgtų dujų arba dujų mišinio. Ji gali būti su vožtuvu.

***Medinė statinė*** – natūralios medienos *tara*, kurios skersinis pjūvis yra apskritimo formos, išgaubtomis sienelėmis, su lankais ir dangčiais, sutvirtintais kniedėmis.

***Medinis NKVTK*** – kietas arba surenkamas medinis *korpusas* su *vidiniu įdėklu* (be *vidinės taros*), kartu su atitinkama *eksploatavimo ir konstrukcijos įranga*.

***Metalinis NKVTK –*** metalinis *korpusas* su atitinkama *eksploatavimo ir konstrukcine įranga*.

***Metalo hidrido saugojimo sistema*** – viena sukomplektuota vandenilio saugojimo sistema, įskaitant slėginio indo korpusą, metalo hidridą, slėgio mažinimo įtaisą, uždarymo vožtuvą, eksploatavimo įrangą ir vidaus sudedamąsias dalis, naudojama tik vandeniliui vežti.

***Minkštasis plienas*** – plienas, kurio mažiausias tempimo stipris nuo 360 $N/mm^2$ iki 440 $N/mm^2$.

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***N***

***Neautomatinis ventiliacinis vožtuvas*** – apačioje ištuštinamų *cisternų* vožtuvas, sujungtas su dugno vožtuvu, atidaromu tik vėdinimo tikslams pakraunant ar iškraunant *cisterną*.

***Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)*** – tvirta arba lanksti kilnojamoji *tara*, kitokia nei nurodyta 6.1 skyriuje:

a) kurios talpa:

   i) ne didesnė kaip 3 $m^3$ – II ir III *pakavimo grupių kietoms medžiagoms* ir *skysčiams*;
   ii) ne didesnė kaip 1,5 $m^3$ – I *pakavimo grupės kietoms medžiagoms*, kai pakuojama į *lanksčiuosius*, *kietuosius plastikinius*, *sudėtinius*, *fibros* arba *medinius NKVTK*;
   iii) ne didesnė kaip 3 $m^3$ – I *pakavimo grupės kietoms medžiagoms*, kai pakuojama į *metalinius NKVTK*;
   iv) ne didesnė kaip 3 $m^3$ – 7 klasės radioaktyviosioms medžiagoms;

b) skirta mechanizuotam tvarkymui;

c) išlaiko apkrovas, atsirandančias kėlimo darbų ir *vežimo* metu, ir tai patvirtina 6.5 skyriuje aprašyti bandymai.

(žr. taip pat *lankstusis NKVTK*, *medinis NKVTK, NKVTK iš fibros, sudėtinis NKVTK su plastikine vidine talpykla, metalinis NKVTK* ir *kietasis plastikinis NKVTK*).

**1 PASTABA.** *Kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos*, atitinkančios atitinkamai 6.7 arba 6.8 skyriaus reikalavimus, nelaikomos *NKVTK*.

**2 PASTABA.** *NKVTK*, atitinkantys 6.5 skyriaus reikalavimus, nelaikomi *konteineriais* pagal RID.

***Einamoji techninė kietojo NKVTK priežiūra*** – einamosios *metalinių, kietųjų plastikinių* arba *sudėtinių NKVTK* priežiūros veiksmai, pvz.:

a) valymas;

b) *korpuso* uždarymo įtaisų (įskaitant atitinkamus tarpiklius) arba *eksploatavimo įrangos* išardymas ir atnaujinimas arba pakeitimas pagal pirmines gamintojo specifikacijas, su sąlyga, kad patikrinamas *NKVTK* sandarumas, arba

c) *konstrukcinės įrangos*, kuri tiesiogiai nėra skirta pavojingiems kroviniams laikyti arba ištuštinimo slėgiui palaikyti, atnaujinimas (pvz., atramų arba kėlimo įtaisų ištiesinimas), užtikrinant atitiktį

konstrukcijos tipui, su sąlyga, kad NKVTK krovinio laikymo funkcija nepažeidžiama.

***Einamoji techninė lanksčiojo NKVTK priežiūra*** – einamosios plastikinių arba tekstilės *lanksčiųjų NKVTK* priežiūros veiksmai, pvz.:

a) valymas arba

b) neįmontuotų dalių, pvz., neįmontuotų įdėklų ir uždarymo jungčių, pakeitimas dalimis, atitinkančiomis pirmines gamintojo specifikacijas,

su sąlyga, kad šios operacijos neturi neigiamos įtakos *lanksčiojo NKVTK* krovinio laikymo funkcijai ir nepakeičia jo konstrukcijos tipo.

***Perdirbtas NKVTK*** – *metalinis, kietasis plastikinis* arba *sudėtinis NKVTK,* kuris:

a) pagamintas, kad atitiktų JT tipą, iš ne JT tipo, arba

b) iš vieno JT konstrukcijos tipo pakeistas į kitą JT konstrukcijos tipą.

Perdirbtiems NKVTK taikomi tie patys RID reikalavimai, kokie taikomi ir naujiems to paties tipo NKVTK (taip pat žr. konstrukcijos tipo aprašymą 6.5.6.1.1 poskirsnyje).

***Suremontuotas NKVTK*** – *metalinis*, *kietasis plastikinis* arba *sudėtinis NKVTK*, kuris dėl smūgio ar kitų priežasčių (pvz., korozijos, ištrupėjimo ar kitų tvirtumo sumažėjimo, palyginti su konstrukcijos tipu, priežasčių) atnaujinamas, kad atitiktų konstrukcijos tipo reikalavimus ir galėtų atlaikyti konstrukcijos tipo bandymus. Pagal RID *sudėtinio NKVTK kietos vidinės talpyklos* pakeitimas talpykla, atitinkančia to paties gamintojo pirminį konstrukcijos tipą, laikomas remontu. Tačiau *einamoji techninė kietojo NKVTK priežiūra* remontu nelaikoma. *Kietųjų plastikinių NKVTK* korpusai ir *sudėtinių NKVTK vidinės talpyklos* neremontuotini. *Lankstieji NKVTK* remontuotini tik gavus *kompetentingos institucijos* patvirtinimą.

***Neutroninės spinduliuotės detektorius*** – neutroninę spinduliuotę aptinkantis prietaisas. Šiame prietaise, hermetiškai užsandarintame elektronų vamzdžio daviklyje, gali būti dujų, o daviklis paverčia neutroninę spinduliuotę išmatuojamu elektros signalu.

***NKVTK iš fibros*** – fibros *korpusas* su nuimamais viršutiniu ir apatiniu dangčiais arba be jų, kai reikia, su *vidiniu įdėklu* (bet be *vidinės taros*) ir su atitinkama *eksploatavimo* ir *konstrukcine įranga*.

***Nuimamasis kėbulas*** – žr. *„Konteineris“*.

***Nuimamoji cisterna*** – specialiesiems *vagono* įtaisams pritaikyta *cisterna*, kurią galima nuimti tik atleidus tvirtinimo priemones.

***Numatytoji eksploatavimo trukmė*** – metais nurodytas ilgiausias eksploatacijos laikotarpis, numatytas projektuojant balionus iš kompozitinių medžiagų bei vamzdelius ir patvirtintas vadovaujantis atitinkamais standartais.

***Nusistovėjęs slėgis*** – *slėginio indo turinio* slėgis terminės ir difuzinės pusiausvyros sąlygomis.

***P***

***Pakartotinio naudojimo didelė tara*** – žr. *„Didelė tara“*.

***Pakartotinio naudojimo tara*** – tara, kurią patikrinus nerasta defektų, galinčių daryti įtaką jos gebėjimui atlaikyti eksploatacinius bandymus. Ši sąvoka apima tarą, kuri

užpildoma tuo pačiu ar analogišku turiniu ir, kontroliuojant produkto siuntėjui, vežama platinimo grandine.

***Pakas*** – apvalkalas (vežant radioaktyviąsias medžiagas naudojamas vieno *siuntėjo*) vienai ar kelioms *pakuotėms* sujungti į atskirą vienetą, siekiant palengvinti jų krovimą ir sudėjimą *vežant*.

*Pakų* pavyzdžiai:

a) padėklas, ant kurio sudėta keletas *pakuočių*, sutvirtintų plastiko juosta, santraukiąja ar tampriąja plėvele arba kitomis tinkamomis priemonėmis, arba

b) apsauginė išorinė *tara*, pvz., *dėžė* ar *apkala*.

***Pakavimo grupė*** – grupė, kuriai pakavimo tikslais gali būti priskiriamos tam tikros medžiagos, atsižvelgiant į jų keliamo pavojaus laipsnį. *Pakavimo grupės* išsamiau paaiškintos 2 dalyje:

I *pakavimo grupė*: labai pavojingos medžiagos;

II *pakavimo grupė*: vidutiniškai pavojingos medžiagos;

III *pakavimo grupė*: mažai pavojingos medžiagos.

***Pakrovėjas*** – bet kokia *įmonė*, kuri:

a) pakrauna supakuotus *pavojingus krovinius*, *mažuosius konteinerius* arba *kilnojamąsias cisternas* į *vagoną* ar *konteinerį* arba ant jų arba

b) pakrauna *konteinerį, biralinių krovinių konteinerį, DDK, konteinerinę cisterną*, *kilnojamąją cisterną* ar *kelių transporto priemonę* ant *vagono*.

***Pakrovimas*** – visi pakrovėjo atliekami veiksmai pagal sąvokos „pakrovėjas“ apibrėžtį.

***Pakuotė*** – išsiųsti parengtas pakavimo operacijos galutinis produktas, kurį sudaro *tara*, *didelė tara* ar *NKVTK* bei jų turinys. Ši sąvoka apima šiame skyriuje aprašytus dujų indus, taip pat gaminius, kurie pagal dydį, svorį ar konfigūraciją gali būti vežami nesupakuoti ar vežami sutvirtinti rėmu, apkala ar įtvirtinti transporto pakrovimo įtaisuose. Išskyrus atvejus, kai vežamos radioaktyviosios medžiagos, ši sąvoka netaikoma kroviniams, kurie *vežami suverstinai*, ir *cisternose* vežamoms medžiagoms.

**PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. 2.2.7.2 poskirsnį, 4.1.9.1.1 poskirsnį ir 6.4 skyrių.

***Pakuotės masė*** – jei nenurodyta kitaip, pakuotės bruto masė.

***Pakuotojas*** – bet kokia *įmonė*, pripildanti *tarą pavojingų krovinių*, įskaitant *didelę tarą* ir *nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK)*, ir prireikus paruošianti *pakuotes* vežti.

***Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema*** *(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)* – tokį pavadinimą turinčio Jungtinių Tautų leidinio dešimtas peržiūrėtas leidimas (ST/SG/AC.10/30/Rev.10).

***Patvirtinimas:***

***Daugiašalis patvirtinimas*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, kilmės šalies atitinkamos *kompetentingos institucijos* patvirtinimas dėl konstrukcijos ar vežimo ir kiekvienos šalies, per kurią arba į kurią krovinys vežamas, *kompetentingos institucijos* patvirtinimas.

***Vienašalis patvirtinimas*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, konstrukcijos patvirtinimas, kurį privalo išduoti tik konstrukcijos kilmės šalies *kompetentinga institucija*.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, šį patvirtinimą turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies *kompetentinga institucija* (žr. 6.4.22.8 poskirsnį).

***Pavojingi kroviniai*** – medžiagos ir gaminiai, kuriuos pagal RID vežti draudžiama arba leidžiama tik RID nustatytomis sąlygomis.

***Pavojingoji reakcija:***

a) degimas arba didelio šilumos kiekio išsiskyrimas;

b) liepsnių, troškių, oksiduojančių arba toksiškų dujų išsiskyrimas;

c) ėdžių medžiagų susidarymas;

d) nestabilių medžiagų susidarymas arba

e) pavojingas slėgio padidėjimas (tik *cisternoms*).

***Per arba į*** (vežant radioaktyviąsias medžiagas) – per valstybes arba į valstybes, kuriose vežamas krovinys, specialiai neįtraukiant valstybių, „virš“ kurių krovinys skraidinamas, jei tvarkaraščiuose nenumatytas sustojimas tose valstybėse.

***Perdirbta didelė tara*** – žr. *„Didelė tara“*.

***Perdirbtas plastikas*** – medžiaga, regeneruota iš panaudotos pramoninės taros ar kito plastiko, kurie buvo iš anksto surūšiuoti ir paruošti perdirbti į naują tarą, įskaitant NKVTK. Naujos taros gamybai naudojamos perdirbtos medžiagos specifinės savybės turi būti reguliariai užtikrinamos ir dokumentuojamos pagal kompetentingos institucijos pripažintą kokybės užtikrinimo programą. Kokybės užtikrinimo programa turi apimti tinkamo išankstinio surūšiavimo ir patikrinimo, ar kiekviena homogeniškos sudėties perdirbto plastiko partija atitinka iš tokio perdirbto plastiko pagaminto plastiko tipinio pavyzdžio specifikacijas (lydymosi greitį, tankį ir atsparumą tempimui), registravimą. Tam būtina žinoti, iš kokios taros medžiagos buvo pagamintas perdirbtas plastikas, taip pat plastiko ankstesnį panaudojimą, įskaitant buvusį turinį, jei tas ankstesnis panaudojimas gali sumažinti naujos *taros*, įskaitant NKVTK, pagamintos naudojant tą medžiagą, atsparumą. Be to, kokybės užtikrinimo programa, kurios laikosi taros ar NKVTK gamintojas pagal 6.1.1.4 arba 6.5.4.1 poskirsnį, turi apimti atitinkamus taros arba NKVTK, pagamintų iš kiekvienos perdirbto plastiko partijos, 6.1.5 arba 6.5.6 skirsnyje nurodytus mechaninius bandymus pagal konstrukcijos tipą. Atliekant tokius bandymus sukrovimo į rietuvę galimybės gali būti patikrintos atitinkamu dinaminės kompresijos bandymu, o ne statinės apkrovos bandymu.

**PASTABA.** ISO 16103:2005 „Tara. Kilnojamosios pavojingų krovinių pakuotės. Perdirbtas plastikas“ pateikiamos papildomos rekomendacijos dėl procedūrų, kurių gali būti laikomasi tvirtinant perdirbto plastiko naudojimą. Šios gairės buvo parengtos remiantis būgnų ir kanistrų iš perdirbto plastiko gamybos patirtimi, todėl jas gali tekti pritaikyti kitų tipų tarai, NKVTK ir didelei tarai, pagamintiems iš perdirbto plastiko.

***Perdirbtas NKVTK*** – žr. *„Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“*.

***Perdirbta tara*** – tai visų pirma:

a) metaliniai *būgnai*:

i) gaminami kaip JT tipas, atitinkantis 6.1 skyriaus reikalavimus, iš ne JT tipo;

ii) iš vieno JT tipo, atitinkančio 6.1 skyriaus reikalavimus, pakeisti į kitą JT tipą, arba

iii) kuriuose pakeičiami neatskiriami konstrukciniai komponentai (pvz., nenuimami dangčiai);

b) plastikiniai *būgnai*:

i) iš vieno JT tipo pakeisti į kitą JT tipą (pvz., iš 1H1 į 1H2) arba

ii) kuriuose pakeičiami neatskiriami konstrukciniai komponentai.

Perdirbtiems *būgnams* taikomi tie patys 6.1 skyriaus reikalavimai, kaip ir to paties tipo naujiems *būgnams*.

***Pertvara*** (1 klasės medžiagoms) – metalo, plastiko, fibros ar kitos tinkamos medžiagos lakštas, tiksliai tvirtinamas *išorinėje, tarpinėje ar vidinėje taroje*. Jis gali būti tokios formos, kad galima būtų *tarą* ar gaminius įstatyti, tinkamai įtvirtinti ir atskirti vieną nuo kito.

***Pilnutinis krovinys*** – bet koks vieno *siuntėjo* krovinys, kuriam vežti naudojamas tik vienas *vagonas* ar *didysis konteineris*, ir kai visos pakrovimo ir iškrovimo operacijos atliekamos pagal *siuntėjo* arba *gavėjo* nurodymus.

**1 PASTABA.** Taikant radioaktyviajai medžiagai, ši sąvoka atitinka sąvoką „išskirtinis naudojimas“.

**2 PASTABA.** Ši apibrėžtis apima sąvoką *„vagonas krovinių“*, vartojamą kituose COTIF priedėliuose ir geležinkelio reglamentuose.

***Pintas plastikinis audinys*** (*lankstiesiems NKVTK*) – audinys, pagamintas iš ištemptų juostų arba pavienių tinkamo polimerinio audinio siūlų.

***Pliūpsnio temperatūra*** – žemiausia *skysčio* temperatūra, kurioje jo garai su oru sudaro liepsnų mišinį.

***Pluoštu armuotas plastikas*** – medžiaga, sudaryta iš pluoštinės ir (arba) kietųjų dalelių armatūros, esančios termoreaktyviame arba termoplastiniame polimere (matricoje).

***Pozicija „K.N.“ (konkrečiai nenurodyta)*** – bendra pozicija, kuriai gali būti priskirtos medžiagos, mišiniai, tirpalai ar gaminiai, jei:

a) jie neišvardyti 3.2 skyriaus A lentelėje ir

b) jų fizinės, cheminės ir (ar) pavojingos savybės atitinka pozicijos „K.N.“ klasę, klasifikacinį kodą, *pakavimo grupę* ir pavadinimą bei aprašymą.

***Pripildymo koeficientas*** – dujų masės ir vandens masės, kuri visiškai užpildytų eksploatacijai parengtą turinio laikymo priemonę, esant 15 ºC temperatūrai, santykis.

***Pripildymo lygis*** – į turinio laikymo priemonę 15 °C temperatūroje įpilto skysčio ar kietosios medžiagos tūrio ir paruoštos naudoti turinio laikymo priemonės tūrio santykis, išreikštas procentais.

***Pripildymo slėgis*** – didžiausias faktiškai pasiekiamas slėgis cisternoje, kai ji pripildoma naudojant slėgį (taip pat žr. *„Apskaičiuotas slėgis“, „Ištuštinimo slėgis“, „Didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis)“* ir *„Bandymo slėgis“).*

***Pripildytojas*** – bet kokia *įmonė*, kuri *pavojingą krovinį* supila į *cisterną* (*cisterninį vagoną, vagoną su nuimamąja cisterna, kilnojamąją cisterną* arba *konteinerinę cisterną*) ir (arba) *vagoną*, *didįjį konteinerį* ar *mažąjį konteinerį*, kuriuose *vežama suverstinai*, arba *vagoną-bateriją* ar DDK.

**R**

***Radioaktyvusis turinys*** – vežant radioaktyviąsias medžiagas, radioaktyvioji medžiaga kartu su *taroje* esančiomis užterštomis ar aktyvintomis *kietosiomis medžiagomis*, *skysčiais* ar *dujomis*.

***Ritė*** (1 klasės medžiagoms) – gaminys iš plastiko, medžio, fibros, metalo ar kitos tinkamos medžiagos, su centrine ašimi ir šoninėmis sienelėmis ašies galuose arba be jų. Gaminiai ir medžiagos gali būti vyniojami ant ašies ir prilaikomi šoninių sienelių.

**S**

***Sandariai uždaroma cisterna*** – cisterna, kuri yra:

- be apsauginių vožtuvų, trūkiųjų membranų, kitų analogiškų apsauginių įtaisų ar vakuuminių vožtuvų ar neautomatinių ventiliacinių vožtuvų arba
- su apsauginiais vožtuvais, prieš kuriuos sumontuota trūkioji membrana pagal 6.8.2.2.10 poskirsnį, bet be vakuuminių vožtuvų ar neautomatinių ventiliacinių vožtuvų.

Cisterna, skirta skystoms medžiagoms vežti, kurios apskaičiuotasis slėgis ne mažesnis kaip 4 barai, arba cisterna, skirta kietoms medžiagoms (milteliams ar granulėms) vežti, neatsižvelgiant į apskaičiuotąjį slėgį, taip pat laikoma sandariai uždaroma cisterna, jei ji yra:

- su apsauginiais vožtuvais, prieš kuriuos sumontuota trūkioji membrana pagal 6.8.2.2.10 poskirsnį, ir su vakuuminiais vožtuvais ar neautomatiniais ventiliaciniais vožtuvais pagal 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimus arba
- be apsauginių vožtuvų, trūkiųjų membranų ar kitų analogiškų apsauginių įtaisų, bet su vakuuminiais vožtuvais ar neautomatiniais ventiliaciniais vožtuvais pagal 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimus.

***Sandarumo bandymas*** – bandymas, atliekamas siekiant nustatyti, ar *cisterna*, *tara* arba *NKVTK* ir jų įranga bei uždarymo įtaisai yra sandarūs.

**PASTABA.** Dėl *kilnojamųjų cisternų* žr. 6.7 skyrių.

***Savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST)*** – žemiausia temperatūra, kai vežant medžiagą *taroje*, *NKVTK* ar *cisternoje* gali įvykti savaime greitėjantis tos medžiagos skilimas. *SGST* nustatoma pagal bandymų procedūras, pateiktas Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 28 skyriuje.

***Savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT)*** – žemiausia temperatūra, kai vežti skirtoje *taroje*, *NKVTK* ar *cisternoje* gali įvykti savaime greitėjanti medžiagos polimerizacija. SGPT nustatoma vadovaujantis bandymų procedūromis, kurios taikomos autoreaktingų medžiagų savaime greitėjančio skilimo temperatūrai nustatyti pagal Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 28 skyrių.

***Siuntėjas*** – *įmonė*, kuri siunčia *pavojingą krovinį* savo arba trečiosios šalies vardu. Jei transporto operacija vykdoma pagal *vežimo* sutartį, *siuntėjas* įvardijamas pagal tokią *vežimo* sutartį.

***Skersmuo*** (*cisternų korpusų*) – *korpuso* vidaus skersmuo.

***Skystis*** – medžiaga, kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai ne didesnis kaip 300 kPa (3 barai) ir kuri esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui nėra visiškai dujinė, ir:

a) kurios lydymosi temperatūra ar lydymosi pradžios temperatūra esant 101,3 kPa slėgiui yra 20 °C ar žemesnė arba

b) kuri yra skysta bandant ASTM D 4359-90 metodu, arba

c) kuri nėra pastos pavidalo vertinant pagal kriterijus, taikomus 2.3.4 skirsnyje aprašytu bandymu nustatant takumą (penetrometro bandymas).

**PASTABA.** „Vežimas esant skysto būvio“ pagal reikalavimus, taikomus cisternoms, yra:

- skysčių, atitinkančių šią apibrėžtį, vežimas arba
- išlydytų kietųjų medžiagų vežimas.

***Slėginis būgnas*** – suvirintas *slėginis indas*, kurio talpa pagal vandenį didesnė kaip 150 litrų, bet ne didesnė kaip 1 000 litrų (pvz., cilindriniai indai su ridenimo lankais, rutuliniai indai su pavažomis).

***Slėginis dujų balionėlis*** – žr. *„Aerozolis arba aerozolinis purkštuvas“*.

***Slėginis indas*** – kilnojamasis indas, skirtas medžiagoms slėgyje laikyti, įskaitant jo uždarymo įtaisą ar įtaisus ir kitą eksploatavimo įrangą; tai bendroji sąvoka, apimanti *balionus*, *vamzdelius*, *slėginius būgnus*, *uždarus kriogeninius indus*, *metalo hidrido saugojimo sistemas, balionų ryšulius ir avarinius slėginius indus*.

***Slėginio indo korpusas*** – balionas, vamzdelis, slėginis būgnas ar avarinis slėginis indas be uždarymo įtaisų ar kitos eksploatavimo įrangos, tačiau su bet kokiu stacionariai pritvirtintu įrenginiu (pvz., kaklelio žiedu, apatinio kaklelio žiedu).

**PASTABA.** Taip pat vartojamos sąvokos „baliono korpusas“, „slėginio būgno korpusas“ ir „vamzdelio korpusas“.

***Spinduliuotės aptikimo sistema*** – prietaisas, kuriame, be kitų dalykų, yra spinduliuotės detektoriai.

***Sprogstamųjų medžiagų grynoji masė (SMGM)*** – bendra sprogstamųjų medžiagų masė, neįskaitant taros, apvalkalo ir pan. (Sąvokos „grynasis sprogstamųjų medžiagų kiekis“, „grynasis sprogstamasis turinys“, „grynasis sprogstamųjų medžiagų svoris“ ar „grynoji sprogstamojo turinio masė“ dažnai vartojamos tokia pat reikšme.)

***Stacionarioji cisterna*** – *cisterna*, kurios talpa didesnė kaip 1 000 litrų, stacionariai sumontuota ant *vagono* (šis tampa *cisterniniu vagonu*) arba sudaranti nedalomą tokio *vagono* rėmo dalį.

***Standartinis plienas*** – plienas, kurio tempimo stipris 370 $N/mm^2$, o pailgėjimas po trūkio 27 %.

***Sudėtinė tara*** – *tara*, kurią sudaro *išorinė tara* ir *vidinė talpykla* ir kuri yra sukonstruota taip, kad *vidinė talpykla* ir *išorinė tara* sudarytų vientisą tarą. Surinkta ji tampa sujungtu nedalomu vienetu ir yra užpildoma, sandėliuojama, vežama ir ištuštinama kaip vienas vienetas.

**PASTABA.** *Sudėtinės taros vidinės talpyklos* nereikėtų painioti su *kombinuotosios taros vidine tara*. Pavyzdžiui, 6HA1 *sudėtinės taros* (iš plastiko) vidus yra tokia *vidinė talpykla*, nes įprastai talpykla nėra pritaikyta medžiagai laikyti be *išorinės taros*, todėl ji nelaikoma *vidine tara*.

Jei po sąvokos *„sudėtinė tara“* skliaustuose nurodoma medžiaga, tai reiškia, kad nurodoma *vidinė talpykla*.

***Sudėtinis NKVTK su plastikine vidine talpykla*** – *NKVTK*, sudarytas iš konstrukcinės įrangos (kietas išorinis apvalkalas), į kurį įdėta vidinė plastikinė talpykla kartu su bet kokia *eksploatavimo* ar kita *konstrukcine įranga*. Jis pagamintas taip, kad, išoriniame apvalkale sumontavus vidinę talpyklą, NKVTK tampa nedalomu vienetu, todėl pripildomas, sandėliuojamas, vežamas ar ištuštinamas kaip nedalomas vienetas.

**PASTABA.** Kai kalbama apie sudėtinių NKVTK vidinę talpyklą, sąvoka „plastiko medžiaga“ apima ir kitas polimerines medžiagas, pvz., gumą.

***Suformuotą apvalkalą turintis balionas*** – ne didesnės nei 13 l talpos (vertinant pagal vandenį) balionas, skirtas SND vežti, pagamintas iš suvirinto plieninio vidinio baliono korpuso su danga ir suformuotu apsauginiu apvalkalu iš akyto plastiko, kuris yra nenuimamas ir sujungtas su plieninio baliono korpuso sienelės išoriniu paviršiumi.

***Suremontuotas NKVTK*** – žr. *„Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“.*

***Suskystintos gamtinės dujos (Susk. GD)*** – atšaldytos suskystintos dujos, kurias sudaro didelį metano kiekį turinčios gamtinės dujos, priskirtos JT Nr. 1972.

***Suslėgtos gamtinės dujos (Susl. GD)*** – suslėgtos dujos, kurias sudaro didelį metano kiekį turinčios gamtinės dujos, priskirtos JT Nr. 1971.

***Suskystintos naftos dujos (SND)*** – žemo slėgio suskystintos dujos, kurias sudaro tik vienas ar keli lengvieji angliavandeniliai, priskirti tik pozicijoms JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 ar 1978, ir kurių sudėtyje daugiausiai yra propano, propeno, butano, butano izomerų, buteno ir kitų angliavandenilių dujų pėdsakų.

**1 PASTABA.** Liepsnios dujos, priskiriamos kitiems JT numeriams, nelaikomos SND.

**2 PASTABA.** Dėl JT Nr. 1075 žr. 2.2.2.3 poskirsnio suskystintų dujų lentelės 2F klasifikacinio kodo pozicijos JT Nr. 1965 2 pastabą.

***T***

***Talpykla*** – uždaras indas, į kurį galima sudėti ir laikyti medžiagas ar gaminius, įskaitant visas uždarymo priemones. Ši apibrėžtis netaikoma korpusams (taip pat žr. *„Uždarasis kriogeninis indas“, „Atvirasis kriogeninis indas“, „Vidinė talpykla“, „Slėginis indas“, „Kieta vidinė talpykla“* ir *„Dujų balionėlis“*).

***Talpykla*** (1 klasei) – *dėžės*, buteliai, skardinės, *būgnai*, kanistrai ir *vamzdeliai*, įskaitant visus kaiščius, naudojamus *vidinėje* ar *tarpinėje taroje*.

***Tara*** – viena ar daugiau *talpyklų* ir bet kokie kiti komponentai bei medžiagos, būtini, kad *talpyklos* atliktų turinio laikymo ar kitas saugojimo funkcijas (taip pat žr. *„Kombinuotoji tara“, „Sudėtinė tara“, „Vidinė tara“, „Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (NKVTK)“, „Tarpinė tara“, „Didelė tara“, „Lengva metalinė tara“, „Išorinė tara“, „Atnaujintoji tara“, „Perdirbta tara“, „Daugkartinio naudojimo tara“, „Avarinė tara“* ir *„Byrėjimui atspari tara“*).

***Tarpinė tara*** – *tara*, esanti tarp *vidinės taros* ar gaminių ir *išorinės taros*.

***TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklės*** – vienas iš šių taisyklių leidimų:

a) 1985 ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) leidimai: TATENA Saugos serija Nr. 6;

b) 1996 m. leidimas: TATENA Saugos serija Nr. ST-1;

c) 1996 m. (patikslintas) leidimas: TATENA Saugos serija Nr. TS-R-1 (ST-1, patikslintas);

d) 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m. ir 2009 m. leidimai: TATENA Saugos standartų serija Nr. TS-R-1;

e) 2012 m. leidimas: TATENA Saugos standartų serija Nr. SSR-6;

f) 2018 m. leidimas: TATENA Saugos standartų serija Nr. SSR-6 (1 red.).

***Techninis pavadinimas*** – pripažintas cheminis medžiagos pavadinimas, jei tinka – biologinis pavadinimas ar kitas pavadinimas, kuris šiuo metu vartojamas mokslo ir techniniuose žinynuose, periodikos leidiniuose ir straipsniuose (žr. 3.1.2.8.1.1 poskirsnį).

***Transporto dokumentas*** – važtaraštis pagal vežimo sutarties nuostatas (žr. CIM), vagono žiniaraštis pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU)[5] nuostatas arba kitoks 5.4.1 skirsnio nuostatas atitinkantis transporto dokumentas.

***Transporto indeksas (TI)****, priskirtas pakuotei, pakui ar konteineriui, arba vežamiems nepakuotiems MSA-I, DUP-I ar DUP-III, – vežant* radioaktyviąsias medžiagas, skaičius, kuris naudojamas radioaktyviosios apšvitos kontrolei užtikrinti.

***Tvarkymo įtaisas*** (*lankstiesiems NKVTK*) – bet kokia ąsa, kilpa, kabė ar rėmas, kurie pritvirtinti prie *NKVTK* arba yra *NKVTK korpuso* dalis.

***U***

***Uždarasis biralinių krovinių konteineris*** – žr. *„Biralinių krovinių konteineris“.*

***Uždarasis konteineris*** – žr. *„Konteineris“.*

***Uždarasis kriogeninis indas*** – slėginis indas su šilumos izoliacija atšaldytoms suskystintoms dujoms, kurio talpa pagal vandenį ne didesnė kaip 1 000 litrų.

***Uždarasis vagonas*** – vagonas su stacionariomis ar išmontuojamomis sienomis ir stacionariu ar nuimamu stogu.

***Uždarymo įtaisas*** – įtaisas, uždarantis talpyklos angą.

**PASTABA.** Slėginių indų uždarymo įtaisai yra, pvz., vožtuvai, slėgio mažinimo įtaisai, slėgio matuokliai arba lygio indikatoriai.

***Už techninę priežiūrą atsakingas subjektas (ECM)*** – už vagono techninę priežiūrą atsakingas subjektas, nurodytas Vienodosiose tarptautiniam susisiekimui naudojamų geležinkelio priemonių techninio priėmimo taisyklėse (COTIF G priedėlis ATMF) ir sertifikuotas pagal jų A priedą[6].

***V***

***Vagonas*** – nesavaeigė geležinkelių transporto priemonė, skirta kroviniams vežti (žr. taip pat *vagonas-baterija, uždarasis vagonas, atvirasis vagonas, dengtasis vagonas ir cisterninis vagonas*).

***Vagonas-baterija*** – vagonas, sudarytas iš elementų, kurie tarpusavyje sujungti kolektoriumi ir stacionariai pritvirtinti prie šio *vagono*. *Vagono-baterijos* elementais laikomi: *balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai* ir *balionų ryšuliai* bei *cisternos*, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų ir kurios skirtos 2 klasės dujoms vežti, kaip apibrėžta 2.2.2.1.1 poskirsnyje.

***Vakuuminė atliekų cisterna*** – *konteinerinė cisterna* ar *cisterna-nuimamasis kėbulas*, kurių pirminė paskirtis vežti pavojingas atliekas, pasižyminti ypatingomis konstrukcinėmis savybėmis ir (arba) turintys atliekų pripildymą / ištuštinimą

[5] Paskelbė GCU biuras, Avenue Louise, 500, Briuselis, www.gcubureau.org.

[6] COTIF (ATMF) G priedėlis, susijęs su elementais, susijusiais su už techninę priežiūrą atsakingais subjektais ir jų sertifikavimu, suderintas su Europos teisės aktais, konkrečiai su 2016 m. gegužės 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2016/798 dėl geležinkelių saugos (14 straipsnio 1–5 dalys) ir 2016 m. gegužės 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2016/797 dėl geležinkelių sistemos sąveikos Europos Sąjungoje (47 straipsnio 3 dalies f punktas). Kalbant apie už techninę priežiūrą atsakingų subjektų sertifikavimo sistemą, ATMF A priedas yra lygiavertis 2019 m. gegužės 16 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentui (ES) 2019/779, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2016/798 nustatomos išsamios už transporto priemonių techninę priežiūrą atsakingų subjektų sertifikavimo sistemos nuostatos ir panaikinamas Komisijos reglamentas (ES) Nr. 445/2011.

palengvinančią įrangą, kaip nurodyta 6.10 skyriuje. Cisterna, visiškai atitinkanti 6.7 ar 6.8 skyriaus reikalavimus, nėra vakuuminė atliekų cisterna.

***Vakuuminis vožtuvas*** – spyruoklinis įtaisas, automatiškai atsidarantis esant nustatytam slėgiui ir skirtas *cisternai* apsaugoti nuo neleistino neigiamo vidinio slėgio susidarymo.

***Valdymo sistema*** – vežat radioaktyviąsias medžiagas tarpusavyje susijusių ar sąveikaujančių elementų rinkinys (sistema), skirtas politikos kryptims ir tikslams nustatyti ir tiems tikslams veiksmingai ir efektyviai įgyvendinti.

***Vamzdelis*** (2 klasei) – besiūlis arba sudėtinės konstrukcijos slėginis indas, kurio talpa pagal vandenį didesnė kaip 150 litrų, bet ne didesnė kaip 3 000 litrų.

***Vežėjas*** – *įmonė*, atliekanti transporto operaciją pagal vežimo sutartį ar be jos.

***Vežimas*** – *pavojingų krovinių* buvimo vietos pakeitimas, įskaitant pagal vežimo sąlygas būtinus sustojimus ir bet kokį *pavojingų krovinių* buvimą *vagonuose*, *cisternose* ir *konteineriuose*, būtinus dėl judėjimo sąlygų, iki, per ir po jų buvimo vietos pakeitimo.

Ši sąvoka taip pat apima tarpinį laikinąjį *pavojingų krovinių* sandėliavimą, keičiant transportavimo būdą ar transporto priemonę (perkrovimas). Tai taikoma, jei pareikalavus pateikiami dokumentai, kuriuose nurodyta krovinio išsiuntimo ir gavimo vieta, ir jei laikinai sandėliuojant pakuotės ir cisternos neatidaromos, išskyrus tuos atvejus, kai jas tikrina *kompetentingos institucijos*.

***Vežimas suverstinai*** – nesupakuotų *kietųjų medžiagų* ar gaminių *vežimas vagonuose, konteineriuose* ar *biralinių krovinių konteineriuose*. Ši sąvoka netaikoma supakuotiems kroviniams ir medžiagoms, kurios vežamos *cisternose*.

***Vežimo priemonė*** – transporto priemonė arba vagonas, skirti vežti automobilių keliu arba geležinkeliu.

***Vidinis indas*** uždarojo kriogeninio indo atveju – slėginis indas, skirtas atšaldytoms suskystintoms dujoms laikyti.

***Vidinė talpykla*** – *talpykla*, kuriai kroviniui apsaugoti būtina išorinė tara.

***Vidinė tara*** – *tara*, kurią vežant būtina *išorinė tara*.

### 1.2.2 Matavimo vienetai

#### 1.2.2.1 RID taisyklėse vartojami šie matavimo vienetai[7]:

| Dydis | SI matavimo vienetas[8] | Papildomas matavimo vienetas | Matavimo vienetų santykis |
|---|---|---|---|
| Ilgis | m (metras) | - | - |
| Plotas | $m^2$ (kvadratinis metras) | - | - |
| Tūris | $m^3$ (kubinis metras) | l[9] (litras) | 1 l = $10^{-3}$ $m^3$ |
| Laikas | s (sekundė) | min (minutė) | 1 min = 60 s |
| | | h (valanda) | 1 h = 3600 s |
| | | d (diena) | 1 d = 86 400 s |
| Masė | kg (kilogramas) | g (gramas) | 1 g = 10-$^3$ kg |
| | | t (tona) | 1 t = $10^3$kg |
| Tankis | $kg/m^3$ | kg/l | 1 kg/l = $10^3$ $kg/m^3$ |
| Temperatūra | K (kelvinas) | °C (Celsijaus laipsnis) | 0 °C = 273,15 K |
| Temperatūrų skirtumas | K (kelvinas) | °C (Celsijaus laipsnis) | 1 °C = 1 K |
| Jėga | N (niutonas) | - | 1 N = 1 kg·$m/s^2$ |
| Slėgis | Pa (paskalis) | bar (baras) | 1 Pa = 1 $N/m^2$ |
| | | | 1 bar = $10^5$ Pa |
| Mechaninis tempimas | $N/m^2$ | $N/mm^2$ | 1 $N/mm^2$ = 1 MPa |
| Darbas | J (džaulis) | kWh (kilovatvalandė) | 1 kWh = 3,6 MJ |
| Energija | J (džaulis) | | 1 J = 1 N·m = 1 W·s |
| Šilumos kiekis | J (džaulis) | eV (elektronvoltas) | 1 eV = 0,1602·$10^{-18}$ J |
| Galia | W (vatas) | - | 1 W = 1 J/s = 1 N·m/s |
| Elektrinė varža | Ω (omas) | - | 1 Ω = 1 kg · $m^2$ · $s^{-3}$ · $A^{-2}$ |
| Kinematinė klampa | $m^2/s$ | $mm^2/s$ | 1 $mm^2/s$ = $10^{-6}$ $m^2/s$ |
| Dinaminė klampa | Pa·s | mPa·s | 1 mPa·s = $10^{-3}$ Pa·s |
| Aktyvumas | Bq (bekerelis) | | |
| Dozės ekvivalentas | Sv (sivertas) | | |

[7] Perskaičiuojant iki šiol vartojamus matavimo vienetus į SI sistemos vienetus, apvalinama taip:

*Jėga*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 kg | = 9,807 N | | | |
| 1 N | = 0,102 kg | | | |

*Mechaninis tempimas*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 $kg/mm^2$ | = 9,807 $N/mm^2$ | | | |
| 1 $N/mm^2$ | = 0,102 $kg/mm^2$ | | | |

*Slėgis*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Pa | = 1 $N/m^2$ = $10^{-5}$ bar | = 1,02·$10^{-5}$ $kg/cm^2$ | = 0,75·$10^{-2}$ Torr | |
| 1 bar | = $10^5$Pa | = 1,02 $kg/cm^2$ | = 750 Torr | |
| 1 $kg/cm^2$ | = 9,807·$10^4$ Pa | = 0,9807 bar | = 736 Torr | |
| 1 toras | = 1,33·$10^2$ Pa | = 1,33·$10^{-3}$ bar | = 1,36·$10^{-3}$ $kg/cm^2$ | |

*Darbas, energija, šilumos energija*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 J | = 1 N·m | = 0,278·$10^{-6}$ kWh | = 0,102 kg·m | = 0,239·$10^{-3}$ kcal |
| 1 kWh | = 3,6·$10^6$ J | = 367·$10^3$ kg·m | = 860 kcal | |
| 1 kg·m | = 9,807 J | = 2,72·$10^{-6}$ kWh | = 2,34·$10^{-3}$ kcal | |
| 1 kcal | = 4,19·$10^3$ J | = 1,16·$10^{-3}$ kWh | = 427 kg·m | |

*Galia*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 W | = 0,102 kg·m/s | = 0,86 kcal/h | |
| 1 kg·m/s | | = 9,807 W | = 8,43 kcal/h |
| 1 kcal/h | = 1,16 W | = 0,119 kg·m/s | |

*Kinematinė klampa*

| | |
|---|---|
| 1 $m^2/s$ | = $10^4$ St (stoksai) |
| 1 St | = $10^{-4}$ $m^2/s$ |

*Dinaminė klampa*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 Pa·s | = 1 N·$s/m^2$ | = 10 P (puazai) | | = 0,102 kg·$s/m^2$ |
| 1P | = 0,1 Pa·s | = 0,1 N·$s/m^2$ | = 1,02·$10^{-2}$ kg·$s/m^2$ | |
| 1 kg·$s/m^2$ | | = 98,07 P | = 9,807 N·$s/m^2$ | = 98,7 P |

[8] Tarptautinė vienetų sistema (SI) parengta remiantis Generalinės matų ir svorių konferencijos nutarimais (adresas: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Claud, F 92310 Sèvres).

[9] Nurodant litrus vietoj santrumpos „l“ leidžiama vartoti santrumpą „L“, jei rašant atitinkamu šriftu raidė „l“ nesiskiria nuo skaičiaus „1“.

Matavimo vienetų dešimtainiai kartotiniai ir daliniai dešimtainiai sudaromi naudojant sudurtinių žodžių dėmenis ar simbolius, kurių reikšmės rašomos prieš vieneto pavadinimą ar simbolį:

| Veiksnys | | | Priešdėlis | Simbolis |
|---|---|---|---|---|
| 1 000 000 000 000 000 000 = | $10^{18}$ | kvintilijonas | eksa | E |
| 1 000 000 000 000 000 = | $10^{15}$ | kvadrilijonas | peta | P |
| 1 000 000 000 000 = | $10^{12}$ | trilijonas | tera | T |
| 1 000 000 000 = | $10^{9}$ | milijardas | giga | G |
| 1 000 000 = | $10^{6}$ | milijonas | mega | M |
| 1 000 = | $10^{3}$ | tūkstantis | kilo | k |
| 100 = | $10^{2}$ | šimtas | hekto | h |
| 10 = | $10^{1}$ | dešimt | deka | da |
| 0,1 = | $10^{-1}$ | dešimtoji | deci | d |
| 0,01 = | $10^{-2}$ | šimtoji dalis | centi | c |
| 0,001 = | $10^{-3}$ | tūkstantoji | mili | m |
| 0,000 001 = | $10^{-6}$ | milijoninė | mikro | µ |
| 0,000 000 001 = | $10^{-9}$ | milijardinė | nano | n |
| 0,000 000 000 001 = | $10^{-12}$ | trilijoninė | piko | P |
| 0,000 000 000 000 001 = | $10^{-15}$ | kvadrilijoninė | femto | f |
| 0,000 000 000 000 000 001 = | $10^{-18}$ | kvintilijoninė | ato | a |

Pastaba. JT vartoja $10^{9}$ anglų kalba; analogiškai $10^{-9}$ yra viena milijardinė dalis.

**1.2.2.2** Jei aiškiai nenurodyta kitaip, RID ženklas „%“ reiškia:

a) kietųjų ir skystųjų medžiagų mišiniuose, tirpaluose arba skysčio prisotintose medžiagose – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja mišinio, tirpalo ar prisotintos medžiagos mase;

b) suslėgtų dujų mišiniuose, kai jie pripildomi veikiant slėgiui, – procentais išreikštą tūrio dalį, lyginant su visu dujų mišinio tūriu, arba jei dujos pripildomos pagal masę, – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja dujų mišinio mase;

c) suskystintų dujų mišiniuose, taip pat ištirpintose dujose – procentais išreikštą masės dalį, lyginant su bendrąja mišinio mase.

**1.2.2.3** Bet koks talpyklų slėgis (pvz., bandymo, vidinis, apsauginių vožtuvų suveikimo slėgis) visuomet nurodomas kaip manometrinis slėgis (t. y. slėgis, didesnis už atmosferos slėgį); o garų slėgis visada nurodomas kaip absoliutusis slėgis.

**1.2.2.4** Jei RID nurodomas talpyklos pripildymo lygis, jis visuomet siejamas su medžiagos 15 °C atskaitos temperatūra, jei nenurodyta kita temperatūra.

### 1.2.3 Santrumpų sąrašas

RID vartojami santrumpos, akronimai ir norminių tekstų pavadinimų trumpiniai turi tokias reikšmes:

**A**

*„**ADN**“*[10] – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

*„**ADR**“*[11] – Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais, įskaitant visus specialiuosius susitarimus, kuriuos yra pasirašiusios su transporto operacija susijusios valstybės.

*„**ASTM**“* – Amerikos bandymų ir medžiagų asociacija (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Jungtinės Amerikos Valstijos), www.astm.org.

**C**

*„**CGA**“* – Suslėgtųjų dujų asociacija (8484 Westpark Drive, Suite 220, McLean, Virginia 22102, Jungtinės Amerikos Valstijos), www.cganet.com.

*„**CIM**“*[12] – iš dalies pakeistos Konvencijos dėl tarptautinio vežimo geležinkeliais (COTIF) B priedėlyje nustatytos Vienodos tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais sutarties taisyklės.

*„**CMR**“*[13] – iš dalies pakeista Tarptautinio krovinių vežimo keliais sutarties konvencija (1956 m. gegužės 19 d., Ženeva).

*„**CNG**“* – suslėgtos gamtinės dujos (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**CSC**“* – iš dalies pakeista Tarptautinė saugių konteinerių konvencija (1972 m., Ženeva), paskelbta Tarptautinės jūrų organizacijos (IMO), Londonas.

*„**CSI**“* – kritiškumo saugos indeksas (žr. 1.2.1 skirsnį).

**D**

*„**DDK**“ (angl. MEGC)* – daugiaelementis dujų konteineris (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**DUP**“ (angl. SCO)* – daiktas užterštu paviršiumi (žr. 2.2.7.1.3 poskirsnį).

**E**

*„**ECM**“* – už techninę priežiūrą atsakingas subjektas (žr. 1.2.1 poskirsnį).

*„**EIGA**“* – Europos pramoninių dujų asociacija (30 Avenue de l'Astronomie, 1210 Briuselis, Belgija), www.eiga.eu.

*„**EN**“* (standartas) – Europos standartas, paskelbtas Europos standartizacijos komiteto (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Briuselis, Belgija), www.cen.eu.

---

[10] Akronimas „ADN“ atitinka prancūzišką terminą *„Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures“*.

[11] Akronimas „ADR“ atitinka prancūzišką terminą *„Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route“*.

[12] Akronimas „CIM“ atitinka prancūzišką terminą *„Contrat de transport international ferroviaire de marchandises“*.

[13] Akronimas „CMR“ atitinka prancūzišką terminą *„Convention relative au contrat de transportinternational de marchandises par route“*.

**G**

*„**GHS**“* – Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema (žr. 1.2.1 skirsnį).

**I**

*„**ICAO**“* – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija (999 University Street, Monrealis, Kvebekas H3C 5H7, Kanada), www.icao.org.

*„**IMDG**“* žr. „IMDG kodeksas“ apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje.

*„**IMO**“* – Tarptautinė jūrų organizacija (4 Albert Embankment, Londonas SE1 7SR, Jungtinė Karalystė), www.imo.org.

*„**ISO**“* (standartas) – tarptautinis standartas, paskelbtas Tarptautinės standartizacijos organizacijos (1, rue de Varembé, 1204 Ženeva 20, Šveicarija), www.iso.org.

**M**

*„**MSA**“ (angl. LSA)* (medžiaga) – mažo savitojo aktyvumo medžiaga (žr. 2.2.7.1.3 poskirsnį).

**N**

*„**NKVTK**“ (angl. IBC)* – nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris (žr. 1.2.1 skirsnį).

**O**

*„**OTIF**“*[14] **–** Tarptautinio vežimo geležinkeliais tarpvyriausybinė organizacija, Gryphenhübeliweg 30, 3006 Bernas, Šveicarija, www.otif.org.

**P**

*„**PAP**“ (angl. FRP)* – pluoštu armuotas plastikas (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**Pozicija „K.N.“** (konkrečiai nenurodyta)“ (angl. N.O.S.)* – konkrečiai nenurodyta pozicija (žr. 1.2.1 skirsnį).

**S**

*„**SGPT**“ (angl. SAPT)* – savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**SGST**“ (angl. SADT)* – savaime greitėjančio skilimo temperatūra (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**SMGS**“* – Geležinkelių bendradarbiavimo organizacijos (OSJD) Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas (OSJD, ul. Hoza, 63/67 00-681 Varšuva, Lenkija), www.en.osjd.org.

*„**SMGS 2 priedas**“* – SMGS 2 priedo nuostatos, kuriomis reglamentuojamas pavojingų krovinių vežimas.

*„**SND**“ (angl. LPG)* – suskystintos naftos dujos (žr. 1.2.1 skirsnį).

*„**Susk. GD**“ (angl. LNG)* – suskystintos gamtinės dujos (žr. 1.2.1 skirsnį).

**T**

*„**TATENA**“ (angl. IAEA)* – Tarptautinė atominės energetikos agentūra (P.O. Box 100, 1400 Viena, Austrija), www.iaea.org.

*„**TI**“* – transporto indeksas (žr. 1.2.1 skirsnį).

[14] Akronimas „OTIF“ atitinka prancūzišką terminą „Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires“.

***U***

***„UIC“***[15] – Tarptautinė geležinkelių sąjunga (16 rue Jean Rey, 75015 Paryžius, Prancūzija), www.uic.org.

***„UNECE“*** – Jungtinių Tautų Europos ekonomikos komisija (Palais des Nations, 8–14 avenue de la Paix, 1211 Ženeva 10, Šveicarija), www.unece.org.

[15] Akronimas „UIC“ atitinka prancūzišką terminą *„Union internationale des chamins de fer“*.

## 1.3 skyrius

## Asmenų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, mokymas

### 1.3.1 Apimtis ir pritaikomumas

Asmenys, dirbantys vežimo veikla užsiimančiose įmonėse, minimose 1.4 skyriuje, darbui, susijusiam su pavojingų krovinių vežimu, pagal savo pareigas ir funkcijas turi būti mokomi laikantis tokiems kroviniams vežti taikomų reikalavimų. Prieš prisiimdami įsipareigojimus darbuotojai turi būti apmokomi pagal 1.3.2 skirsnio nuostatas, o tas funkcijas, kurias atlikti jie dar nebuvo apmokyti, jie turi atlikti tik tiesiogiai prižiūrint apmokytam asmeniui. Mokymas turi apimti ir 1.10 skyriuje pateikiamus specialius pavojingų krovinių saugos reikalavimus.

**1 PASTABA.** Dėl saugos konsultantų mokymo žr. ne šį, o 1.8.3 skirsnį.

**2 PASTABA.** (Rezervuota)

**3 PASTABA.** Dėl mokymo, susijusio su 7 klase, žr. taip pat 1.7.2.5 poskirsnį.

**4 PASTABA.** Mokymas turi būti surengtas prieš imantis pareigų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu.

### 1.3.2 Mokymo pobūdis

Atsižvelgus į atitinkamų asmenų pareigas ir funkcijas, mokymas gali vykti kaip:

#### 1.3.2.1 Bendrasis įvadinis mokymas

Personalas turi būti supažindintas su bendrosiomis pavojingų krovinių vežimo reikalavimų nuostatomis.

#### 1.3.2.2 Specialusis mokymas pagal funkcijas

Personalas pagal pareigas ir funkcijas turi būti mokomas taisyklių, kurios reglamentuoja pavojingų krovinių vežimą.

Tais atvejais, kai pavojingų krovinių vežimas apima įvairiarūšį vežimą, personalas turi žinoti kitoms transporto rūšims taikomus reikalavimus.

Vežėjo ir geležinkelių infrastruktūros valdytojo personalą būtina papildomai mokyti apie geležinkelių transporto ypatumus. Šį mokymą sudaro bendrasis mokymas ir specialusis mokymas.

a) Bendrasis viso personalo mokymas:

   Visam personalui išaiškinamos pavojaus ženklų ir oranžinių lentelių reikšmės. Be to, personalas turi būti supažindinamas su pranešimo apie pažeidimus tvarka.

b) Specialusis įmonės personalo, tiesiogiai dalyvaujančio pavojingų krovinių vežime, mokymas:

   Be a punkte aprašyto bendrojo mokymo, personalas turi būti mokomas ir pagal jo veiklos sritį.

   Specialiojo mokymo temos, 1.3.2.2.2 poskirsnyje suskirstytos į tris grupes, dėstomos personalui pagal jo priskyrimą vienai iš trijų kategorijų (žr. 1.3.2.2.1 poskirsnį).

**1.3.2.2.1** Personalas priskiriamas atskiroms kategorijoms pagal šią lentelę:

| Kategorija | Kategorijos aprašymas | Personalas |
|---|---|---|
| 1 | Įmonės personalas, tiesiogiai dalyvaujantis vežant pavojingus krovinius | Lokomotyvo mašinistai, krovinių skirstymo operatoriai arba atitinkamas pareigas einantis personalas |
| 2 | Personalas, atsakingas už pavojingų krovinių vežimui naudojamų vagonų techninę būklę | Riedmenų techniniai prižiūrėtojai arba atitinkamas pareigas einantis personalas |
| 3 | Personalas, atsakingas už geležinkelių tarnybas ir manevrinio darbo atlikimą, ir geležinkelių infrastruktūros valdytojo personalas | Traukinių dispečeriai, centralizacijos posto operatoriai, valdymo centro darbuotojai arba atitinkamas pareigas einantis personalas |

**1.3.2.2.2** Specialusis mokymas privalo apimti bent šias temas:

a) Lokomotyvų mašinistams arba lygiavertes pareigas einančiam 1 kategorijos personalui:

- galimybės susipažinti su būtinąja informacija apie traukinio sąstatą, pavojingų krovinių buvimą ir sąstato vietą, kurioje yra vagonas su šiais kroviniais;
- pažeidimų rūšys;
- veiksmai, kai dėl pažeidimų susidaro kritinės situacijos, ir priemonės, kurių būtina imtis konkrečiam traukiniui bei eismui gretimuose keliuose apsaugoti.

Krovinių skirstymo operatoriams arba lygiavertes pareigas einančiam 1 kategorijos personalui:

- manevravimo ženklų pavyzdžių Nr. 13 ir 15 reikšmės (žr. 5.3.4.2 poskirsnį);
- saugieji atstumai vežant 1 klasės krovinius pagal 7.5.3 skirsnį;
- pažeidimų rūšys.

b) Vagonų techniniams prižiūrėtojams arba lygiavertes pareigas einančiam 2 kategorijos personalui:

- patikrų atlikimas pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU[16]) 9 priedo „Vagonų laikinosios techninės patikros sąlygos“ nuostatas;
- 1.4.2.2.1 poskirsnyje aprašytų patikrinimų atlikimas (tik tiems darbuotojams, kurie atlieka 1.4.2.2.1 poskirsnyje numatytą patikrą);
- pažeidimų nustatymas.

c) Traukinių dispečeriams, centralizacijos posto personalui, valdymo centro personalui arba lygiavertes pareigas einančiam 3 kategorijos personalui:

[16] Paskelbė GCU biuras, Avenue Louise, 500, BE-1050 Briuselis, www.gcubureau.org.

– kritinių situacijų valdymas pažeidimų atvejais;

– skirstymo stočių vidiniai avariniai planai pagal 1.11 skyriaus nuostatas.

**1.3.2.3 Su sauga susijęs mokymas**

Atsižvelgiant į tai, kad pavojingų krovinių vežimo, pakrovimo ir iškrovimo metu, įvykus eismo įvykiui, gali kilti pavojus sužeisti ar pakenkti, personalas turi būti mokomas apie pavojingų krovinių keliamą grėsmę ir pavojų.

Mokymo tikslas – informuoti personalą apie saugaus krovinio tvarkymo ir avarines priemones.

**1.3.2.4** Mokymas periodiškai papildomas atnaujinamuoju mokymu siekiant atsižvelgti į taisyklių pakeitimus.

**1.3.3 Dokumentai**

Darbdavys saugo duomenis apie mokymą pagal šio skyriaus nuostatas; pareikalavus jie teikiami darbuotojui arba kompetentingai institucijai. Darbdavys saugo duomenis kompetentingos institucijos nustatytą laiką. Duomenys apie mokymą patikrinami prieš darbuotojui pradedant dirbti naują darbą.

## 1.4 skyrius

## Vežimo dalyvių pareigos, susijusios su sauga

### 1.4.1 Bendrosios saugos priemonės

**1.4.1.1** Pavojingų krovinių vežimo dalyviai privalo, atsižvelgdami į numatomų pavojų pobūdį ir mastą, imtis reikiamų priemonių nuostoliams išvengti, o susidarius žalai, kuo labiau sumažinti jos mastą. Visais atvejais jie privalo laikytis galiojančių RID nuostatų.

**1.4.1.2** Iškilus tiesioginiam pavojui visuomenės saugumui, vežimo dalyviai nedelsdami privalo pranešti apie tai specialiosios paskirties tarnyboms ir perduoti jų veiklai būtiną informaciją.

**1.4.1.3** RID gali būti išsamiau apibrėžtos kai kurios vežimo dalyvių pareigos.

Su sąlyga, kad 1.4.2 ir 1.4.3 skirsniuose aprašytos pareigos bus vykdomos, RID Susitariančioji Šalis savo nacionalinės teisės aktuose gali įvardytam vežimo dalyviui priskirtas pareigas perduoti kitam dalyviui ar kitiems dalyviams, jei ji mano, kad dėl to nesumažės vežimo sauga. Apie tokius veiksmus RID Susitariančioji Šalis turi pranešti OTIF sekretoriatui, kad šis informuotų kitas RID Susitariančiąsias Šalis.

1.2.1, 1.4.2 ir 1.4.3 skirsnių nuostatos apie vežimo dalyvius žyminčias sąvokas ir atitinkamas jų pareigas neturi įtakos nacionalinės teisės aktams dėl teisinių pasekmių (kriminalinių, atsakomybės ir t. t.), kurios kyla iš to, kad atitinkamas vežimo dalyvis, pvz., juridinis asmuo, savarankiškai dirbantis asmuo, yra darbdavys arba įdarbintas asmuo.

### 1.4.2 Pagrindinių vežimo dalyvių pareigos

**1 PASTABA.** Keli vežimo dalyviai, kuriems šiame skyriuje nustatomi saugos įpareigojimai, gali būti ta pati įmonė. Be to, vežimo dalyvio veiklą ir atitinkamus saugos įsipareigojimus gali vykdyti ir prisiimti kelios įmonės.

**2 PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. taip pat 1.7.6 skirsnį.

#### 1.4.2.1 Siuntėjas

**1.4.2.1.1** Pavojingų krovinių siuntėjas privalo pateikti vežti tik RID reikalavimus atitinkančius krovinius. Laikydamasis 1.4.1 skirsnio nuostatų, jis pirmiausia privalo:

a) įsitikinti, kad pateikiami vežti pavojingi kroviniai yra klasifikuoti pagal RID reikalavimus ir jų nedraudžiama vežti;

b) atsekama forma pateikti vežėjui būtinus duomenis ir informaciją, taip pat ir, jei reikia, būtinus transporto dokumentus ir lydraščius (leidimus, patvirtinimo pažymas, pranešimus, liudijimus ir t. t.), laikydamasis pirmiausia 5.4 skyriaus ir 3.2 skyriaus A lentelės reikalavimų;

c) naudoti tik tokią tarą, didelę tarą, NKVTK ir cisternas (cisterninius vagonus, vagonus su nuimamosiomis cisternomis, vagonus-baterijas, DDK, kilnojamąsias cisternas ir konteinerines cisternas), kuriuose leidžiama vežti atitinkamus krovinius, kurie yra tam pritaikyti ir paženklinti, laikantis RID reikalavimų;

d) laikytis siuntimo būdų ir persiuntimo apribojimų reikalavimų;

e) pasirūpinti, kad tuščios neišvalytos ir nedegazuotos cisternos (cisterniniai vagonai, vagonai su nuimamosiomis cisternomis, vagonai-baterijos, DDK, kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos) arba tušti neišvalyti vagonai ir biralinių krovinių konteineriai būtų, vadovaujantis 5.3 skyriumi, paženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais, žymomis ir pavojaus ženklais, ir kad tuščios neišvalytos cisternos būtų uždarytos, o jų sandarumas būtų toks pat, kaip ir pripildytų;

f) užtikrinti, kad cisternų, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, atveju būtų nustatyta faktinė išlaikymo trukmė, arba užtikrinti, kad tuščių, neišvalytų cisternų atveju būtų pakankamai sumažintas slėgis.

**1.4.2.1.2** Jei siuntėjas naudojasi kitų vežimo dalyvių (pakuotojo, pakrovėjo, pripildytojo ir t. t.) paslaugomis, jis privalo imtis reikiamų priemonių, užtikrinančių, kad krovinys atitiktų RID reikalavimus. 1.4.2.1.1 poskirsnio a, b, c ir e punktuose nurodytais atvejais jis gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis.

**1.4.2.1.3** Jei siuntėjas veikia trečiojo asmens vardu, tai šis privalo raštu nurodyti siuntėjui pavojingo krovinio pobūdį ir pateikti jam visą informaciją bei dokumentus, kurie būtini atliekant pavestas pareigas.

**1.4.2.2 Vežėjas**

**1.4.2.2.1** Vežėjas, kuris perima vežti pavojingus krovinius jų išsiuntimo vietoje, pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas privalo:

a) įsitikinti, ar pagal RID leidžiama vežti numatytus pavojingus krovinius;

b) įsitikinti, kad siuntėjas prieš vežant pateikė visą RID nustatytą informaciją, susijusią su pateiktais vežti pavojingais kroviniais, kad kartu su transporto dokumentu pateikti visi privalomi dokumentai arba, jei užuot naudojus popierinius dokumentus taikomi elektroninių duomenų tvarkymo (EDT) ar elektroninių duomenų mainų (EDM) būdai, vežimo metu turimi duomenys bent jau atitinka popieriniuose dokumentuose nurodytus duomenis;

c) apžiūros metu įsitikinti, kad vagonai ir kroviniai neturi akivaizdžių trūkumų, kad nėra sandarumo pažeidimų ar įtrūkių ir yra sukomplektuotos visos reikiamos įrangos dalys;

d) įsitikinti, ar nepraėjusi nurodyta cisterninių vagonų, vagonų-baterijų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiomis cisternomis, konteinerinėmis cisternomis ir DDK kitos patikros data;

**PASTABA.** Cisternos, vagonai-baterijos ir DDK gali būti vežami ir šiam galutiniam terminui pasibaigus, laikantis 4.1.6.10 (vagonams-baterijoms ir DDK, kurių elementai yra slėginiai indai) ir 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ar 6.7.4.14.6 poskirsnių sąlygų.

e) patikrinti, ar vagonai neperkrauti;

f) įsitikinti, kad ant vagonų yra didieji pavojaus ženklai, ženklai ir oranžinės lentelės, kaip nurodyta 5.3 skirsnyje;

g) įsitikinti, kad lokomotyvo mašinisto kabinoje yra įranga, nurodyta rašytinėse instrukcijose.

Visa tai atliekama vagono, konteinerio ir prireikus krovinio apžiūros metu, remiantis transporto dokumentais ir lydraščiais.

Šio poskirsnio reikalavimai laikomi įvykdytais, jei laikomasi UIC paskelbto IRS 40471-3 („Siunčiamų pavojingų krovinių patikrinimai“) 5 skyriaus[17] nuostatų.

**1.4.2.2.2** 1.4.2.2.1 poskirsnio a, b, d, e ir f punktuose nurodytais atvejais vežėjas gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis. 1.4.2.2.1 poskirsnio c punkte nurodytais atvejais jis gali pasikliauti tuo, kas patvirtinta Konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikate, pateikiamame remiantis 5.4.2 skirsniu.

[17] IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas) taikomas nuo 2025 m. sausio 1 d.

**1.4.2.2.3** Jei vežėjas, laikydamasis 1.4.2.2.1 poskirsnio nuostatų, nustato RID reikalavimų pažeidimą, jis privalo sulaikyti krovinį, kol bus įvykdyti visi reikalavimai.

**1.4.2.2.4** Jei vežimo metu nustatomas pažeidimas, kuris gali pakenkti vežimo saugai, toks krovinys turi būti kuo greičiau sulaikytas, laikantis vežimo geležinkeliais saugumo, saugaus krovinio iškrovimo ir visuomenės saugos reikalavimų.

Krovinius vežti toliau leidžiama tik įvykdžius visus reikalavimus. Už likusią vežimo dalį atsakinga susijusi kompetentinga institucija gali išduoti leidimą vežti krovinius toliau.

Jei reikalavimai neįvykdyti ir leidimas toliau vežti krovinius neišduotas, kompetentinga institucija (institucijos) suteikia vežėjui reikiamą administracinę pagalbą. Tai galioja ir tuo atveju, kai vežėjas praneša kompetentingai institucijai, kad siuntėjas nenurodė jam perduotų vežti pavojingų krovinių savybių, ir jis pagal vežimo sutarčiai taikomus teisės aktus nori iškrauti, sunaikinti arba padaryti krovinį nekenksmingą.

**1.4.2.2.5** Vežėjas privalo užtikrinti, kad geležinkelių infrastruktūros valdytojas bet kuriuo vežimo metu galėtų nedelsdamas ir be jokių apribojimų gauti informaciją, kuri jam padėtų įvykdyti 1.4.3.6 poskirsnio b punkto reikalavimus.

**PASTABA.** Informacijos perdavimo būdai nustatomi geležinkelių infrastruktūros naudojimo taisyklėse.

**1.4.2.2.6** Vežėjas pateikia lokomotyvo mašinistui rašytines instrukcijas, kaip nurodyta 5.4.3 skirsnyje.

**1.4.2.2.7** Vežėjas informuoja lokomotyvo mašinistą apie pakrautus pavojingus krovinius ir jų padėtį traukinyje prieš traukiniui išvykstant.

Laikoma, kad šio poskirsnio reikalavimai yra įvykdyti, jei taikomos IRS 40472 („Stabdžių žiniaraštis, sąstato sąrašas lokomotyvų mašinistams ir reikalavimai dėl keitimosi duomenimis, reikalingais krovinių vežimo geležinkeliais paslaugoms teikti“)[18] A, B ir C priedėlių nuostatos.

**1.4.2.2.8** Vežėjas užtikrina, kad informacija, kurią būtina pateikti už techninę priežiūrą atsakingam subjektui (toliau − atsakingas subjektas) tiesiogiai arba per cisterninio vagono operatorių, kaip apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede, taip pat apima informaciją apie cisterną ir jos įrangą.

**1.4.2.3 Gavėjas**

**1.4.2.3.1** Gavėjas, jei nėra svarių priežasčių, privalo nedelsdamas atsiimti krovinį ir iškrovus patikrinti, ar laikytasi jam svarbių RID reikalavimų.

**1.4.2.3.2** Vagoną arba konteinerį leidžiama grąžinti ar pakartotinai naudoti tik tuo atveju, jei įvykdyti iškrovimui taikomi RID reikalavimai.

**1.4.2.3.3** Jei gavėjas naudojasi kitų vežimo dalyvių (iškrovėjų, valytojų, dezinfekcijos įstaigos ir t. t.) paslaugomis, jis privalo imtis reikiamų priemonių, užtikrinančių, kad bus laikomasi 1.4.2.3.1 ir 1.4.2.3.2 poskirsnių reikalavimų.

**1.4.3 Kitų vežimo dalyvių pareigos**

Toliau pateikiami kiti krovinių vežimo dalyviai ir nurodomos jų pareigos, bet šis sąrašas nėra išsamus. Kitų vežimo dalyvių pareigos kyla iš 1.4.1 skirsnio, jei jie žino arba turėtų žinoti, kad jų pareigos vykdomos kaip RID reglamentuojamos vežimo operacijos dalis.

[18] IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas) taikomas nuo 2022 m. rugsėjo mėn.

**1.4.3.1 Pakrovėjas**

**1.4.3.1.1** Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas pakrovėjas vykdo šias pareigas:

a) privalo perduoti pavojingus krovinius vežėjui tik tuo atveju, jei jų nedraudžia vežti RID;

b) perduodamas vežti supakuotus pavojingus krovinius ar tuščią neišvalytą tarą, privalo patikrinti, ar tara nepažeista. Jei tara pažeista, ypač jei ji nesandari ir pavojinga medžiaga prasisunkia arba gali prasisunkti, tokią siuntą jis gali perduoti vežti tik pašalinęs visus trūkumus; tai galioja ir tuščiai neišvalytai tarai;

c) privalo laikytis specialių krovinių pakrovimo ir tvarkymo reikalavimų;

d) privalo stebėti, jei jis tiesiogiai perduoda vežėjui pavojingus krovinius, ar laikomasi reikalavimų dėl 5.3 skyriaus nuostatas atitinkančių didžiųjų pavojaus ženklų, žymų ir oranžinių lentelių;

e) kraudamas pakuotes, privalo paisyti draudimo krauti mišriai, atsižvelgdamas į vagone ar didžiajame konteineryje jau esančius pavojingus krovinius, taip pat ir laikytis reikalavimų atskirti maisto produktus, kitus vartoti skirtus gaminius ar gyvulių pašarus.

**1.4.3.1.2** 1.4.2.1.1 poskirsnio a, d ir e punktuose nurodytais atvejais pakrovėjas gali pasikliauti kitų vežimo dalyvių jam pateikta informacija ir duomenimis.

**1.4.3.2 Pakuotojas**

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas pakuotojas pirmiausia privalo:

a) laikytis pakavimo ar mišriojo pakavimo sąlygų reikalavimų; ir

b) ruošdamas pakuotes vežti, laikytis pakuočių žymėjimo ir ženklinimo pavojaus ženklais reikalavimų.

**1.4.3.3 Pripildytojas**

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas pripildytojas pirmiausia vykdo šias pareigas:

a) prieš pripildydamas cisternas, privalo įsitikinti, kad cisternos ir jų įrangos dalys yra techniškai nepriekaištingos būklės;

b) privalo įsitikinti, kad nepraėjusi nurodyta cisterninių vagonų, vagonų-baterijų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiomis cisternomis, konteinerinėmis cisternomis ir DDK kitos patikros data;

c) gali pripildyti cisternas tik tokių pavojingų medžiagų, kurias leidžiama vežti šiomis cisternomis;

d) privalo, pildydamas cisterną, paisyti pavojingiems kroviniams gretimose sekcijose krauti nustatytų reikalavimų;

e) privalo, pildydamas cisterną, stebėti, kad nebūtų viršytas atitinkamai leistinas pripildymo lygis, leistinas pripildymo koeficientas ar leistina turinio masė talpos litrui;

f) privalo, pripildęs cisterną, užtikrinti, kad visi uždarymo įtaisai būti uždaryti ir sandarūs;

g) privalo pasirūpinti, kad pripildytos cisternos išorėje neliktų pavojingų pildomosios medžiagos likučių;

h) ruošdamas vežti pavojingus krovinius, privalo užtikrinti, kad cisternos, vagonai bei konteineriai būtų pagal 5.3 skyriaus reikalavimus paženklinti didžiaisiais pavojaus

ženklais, žymomis, oranžinėmis lentelėmis, pavojaus ženklais ir manevravimo ženklais;

i) prieš pripildydamas ir pripildęs cisterninius vagonus suskystintų dujų, privalo laikytis specialių kontrolės reikalavimų;

j) privalo, pripildydamas vagoną arba konteinerį suverstinai vežamų pavojingų krovinių, įsitikinti, ar laikomasi taikytinų 7.3 skyriaus nuostatų.

**PASTABA.** Pripildytojas turi nustatyti tvarką, užtikrinančią, kad jis įvykdys visus savo įsipareigojimus. Gairės skysčiams ir dujoms skirtiems cisterniniams vagonams, kurias sudaro kontroliniai sąrašai, skelbiamos OTIF svetainėje (https://otif.org/en/?page_id=1105) ir skirtos padėti skysčiams ir dujoms vežti skirtų cisterninių vagonų pripildytojui vykdyti su saugumo užtikrinimu susijusius įsipareigojimus, visų pirma susijusius su cisterninių vagonų sandarumu.

### 1.4.3.4 Konteinerinės cisternos ir (arba) kilnojamosios cisternos operatorius

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas konteinerinės cisternos ir (arba) kilnojamosios cisternos operatorius pirmiausia turi pasirūpinti, kad:

a) būtų laikomasi konstrukcijos, įrangos, patikrų, bandymų ir žymėjimo reikalavimų;

b) korpusų ir jų įrangos techninė priežiūra būtų atliekama taip, kad konteinerinė cisterna arba kilnojamoji cisterna, eksploatuojama įprastomis vežimo sąlygomis, atitiktų RID reikalavimus iki kitos patikros;

c) būtų atlikta neplaninė patikra, jei cisternos korpuso ar jos įrangos saugumas galėjo sumažėti dėl remonto, perdirbimo ar avarijos.

### 1.4.3.5 Cisterninio vagono operatorius

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas cisterninio vagono operatorius pirmiausia turi pasirūpinti, kad[19]:

a) būtų laikomasi konstrukcijos, įrangos, patikrų ir bandymų ir žymėjimo reikalavimų;

b) būtų atlikta neplaninė patikra, jei cisternos korpuso ar jos įrangos saugumas galėjo sumažėti dėl remonto, perdirbimo ar avarijos;

c) a ir b punktuose nurodytų veiksmų rezultatai būtų registruojami cisternos byloje;

d) už techninę priežiūrą atsakingas subjektas, kuriam priskirtas cisterninis vagonas, turėtų galiojantį sertifikatą, skirtą pavojingų krovinių cisterniniams vagonams;

e) informacija, kuri perduodama už techninę priežiūrą atsakingam subjektui ir kuri apibrėžta COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede, apimtų ir informaciją apie cisterną ir jos įrangą.

### 1.4.3.6 Geležinkelių infrastruktūros valdytojas

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas geležinkelių infrastruktūros valdytojas pirmiausia atlieka toliau aprašytas pareigas. Geležinkelių infrastruktūros valdytojas:

a) turi pasirūpinti, kad būtų sudaryti skirstymo stočių vidiniai avariniai planai pagal 1.11 skyriaus reikalavimus;

b) privalo užtikrinti, kad bet kuriuo vežimo metu jis galėtų greitai ir be jokių apribojimų susipažinti bent su tokia informacija:

[19] Cisterninio vagono operatorius gali nurodyti už priežiūrą atsakingam subjektui organizuoti patikras pagal 6.8 skyriaus nuostatas.

– traukinio sąstatu, įskaitant kiekvieno vagono numerį ir vagono rūšį, jei tai nenurodyta jo numeryje;

– kiekviename vagone vežamų pavojingų krovinių JT numeriais tiek, kiek juos būtina nurodyti transporto dokumente, arba jei pagal 3.4 skyriaus nuostatas vežami tik ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai, informacija apie jų buvimą, kai vagonas ar didysis konteineris turi būti paženklintas pagal 3.4 skyriaus reikalavimus;

– kiekvieno vagono vieta traukinyje (vagonų išdėstymo tvarka).

Ši informacija atskleidžiama tik toms šalims, kurioms ji būtina imantis saugumo, saugos užtikrinimo ar avarinių priemonių.

**PASTABA.** Informacijos perdavimo būdai nustatomi geležinkelių infrastruktūros naudojimo taisyklėse.

### 1.4.3.7 Iškrovėjas

1.4.3.7.1 Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas iškrovėjas:

a) palyginęs atitinkamą informaciją transporto dokumente su informacija ant pakuotės, konteinerio, cisternos, DDK ar vagono, įsitikina, kad iškraunami reikiami kroviniai;

b) prieš iškrovimą ir iškraunant patikrina, ar nepažeista tara, cisterna, vagonas ar konteineris ir ar tai nepakenks iškrovimo veiksmams. Jei yra pažeidimų, iškrovėjas turi įsitikinti, kad prieš iškraunant bus imamasi atitinkamų priemonių;

c) laikosi visų atitinkamų iškrovimo ir tvarkymo reikalavimų;

d) iškrovus cisterną, vagoną arba konteinerį iš karto:

i) pašalina visus pavojingus likučius, prilipusius prie cisternos, vagono arba konteinerio išorės juos iškraunant; ir

ii) užtikrina, kad būtų uždarytos sklendės ir patikrinimo angos;

e) užtikrina, kad vagonai arba konteineriai išvalomi ir jų kenksmingumas pašalinamas taip, kaip nurodyta; ir

f) užtikrina, kad ant vagonų ir konteinerių, juos visiškai iškrovus, išvalius, degazavus ir pašalinus jų kenksmingumą, nebūtų didžiųjų pavojaus ženklų, ženklų ir oranžinių lentelių, kurie ant jų turėjo būti pagal 5.3 skyrių.

**PASTABA.** Iškrovėjas turi nustatyti tvarką, užtikrinančią, kad jis įvykdys visus savo įsipareigojimus. Gairės skysčiams ir dujoms skirtiems cisterniniams vagonams, kurias sudaro kontroliniai sąrašai, skelbiamos OTIF svetainėje (http://otif.org/en/?page_id=1103) ir skirtos padėti skysčiams ir dujoms vežti skirtų cisterninių vagonų iškrovėjui vykdyti su saugumo užtikrinimu susijusius įsipareigojimus, visų pirma susijusius su cisterninių vagonų sandarumu.

1.4.3.7.2 Jei iškrovėjas naudojasi kitų teikiamomis paslaugomis (valymo, kenksmingumo šalinimo ir t. t.), jis privalo imtis atitinkamų priemonių siekdamas užtikrinti, kad būtų laikomasi RID reikalavimų.

### 1.4.3.8 Už techninę priežiūrą atsakingas subjektas

Pagal 1.4.1 skirsnio nuostatas už techninę priežiūrą atsakingas subjektas visų pirma užtikrina, kad:

a) cisternų ir jų įrangos techninė priežiūra būtų atliekama taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis cisterninis vagonas atitiktų RID reikalavimus;

b) COTIF (ATMF) G priedėlio 15 straipsnio 3 dalyje ir ATMF A priede apibrėžta informacija apimtų ir informaciją apie cisterną ir jos įrangą;

c) su cisterna ir jos įranga susiję techninės priežiūros darbai būtų registruojami techninės priežiūros byloje.

## 1.5 skyrius

## Nukrypti leidžiančios nuostatos

### 1.5.1 Laikinosios nukrypti leidžiančios nuostatos

**1.5.1.1** RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali tiesiogiai tarpusavyje susitarti ir savo teritorijoje leisti kai kurias transporto operacijas vykdyti laikinai nukrypstant nuo RID reikalavimų, jei dėl to nesumažės vežimo sauga. Institucija, kuri imasi iniciatyvos dėl laikinųjų nukrypti leidžiančių nuostatų, praneša apie tai OTIF sekretoriatui, o šis informuoja kitas RID Susitariančiąsias Šalis[20].

**PASTABA.** 1.7.4 skirsnyje aprašytos „specialiosios sąlygos“ nelaikomos laikinąja nukrypti leidžiančia nuostata pagal šio poskirsnio apibrėžtį.

**1.5.1.2** Laikinoji nukrypti leidžianti nuostata negali galioti ilgiau kaip 5 metus nuo jos įsigaliojimo dienos. Laikinoji nukrypti leidžianti nuostata automatiškai netenka galios tą dieną, kurią įsigalioja atitinkamas RID pakeitimas.

**1.5.1.3** Vežimas, laikantis laikinųjų nukrypti leidžiančių nuostatų, laikomas vežimu pagal COTIF C priedo taisykles.

### 1.5.2 Kariniai kroviniai

Kariniams kroviniams, t. y. kroviniams su 1 klasės medžiagomis ar gaminiais, kurie priklauso ginkluotosioms pajėgoms arba už kuriuos atsako ginkluotosios pajėgos, taikomos nukrypti leidžiančios nuostatos (žr. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 ir 5.3.1.1.2 poskirsnius, 5.4.1.2.1 poskirsnio f punktą ir 7.2.4 skirsnio W2 specialųjį reikalavimą).

[20] Su laikinosiomis nukrypti leidžiančiomis nuostatomis, nustatytomis pagal šio poskirsnio nuostatas, galima susipažinti OTIF tinklalapyje (https://otif.org/en/?page_id=1105).

## 1.6 skyrius

## Pereinamojo laikotarpio priemonės

### 1.6.1 Bendrosios nuostatos

**1.6.1.1** Jei nenurodyta kitaip, RID apibrėžtas medžiagas bei gaminius leidžiama vežti iki 2025 m. birželio 30 d., laikantis iki 2024 m. gruodžio 31 d. galiojusių RID reikalavimų[21].

**PASTABA.** Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.1.12 poskirsnį.

**1.6.1.2** (Išbraukta)

**1.6.1.3** 1 klasės medžiagos ir gaminiai, kurie priklauso RID Susitariančiosios Šalies ginkluotosioms pajėgoms ir buvo supakuoti iki 1990 m. sausio 1 d. pagal tuo metu galiojusius RID[22] reikalavimus, gali būti vežami ir po 1989 m. gruodžio 31 d., jei jų tara nepažeista, o transporto dokumente nurodyta, kad tai iki 1990 m. sausio 1 d. supakuoti kariniai kroviniai. Kitų 1 klasei nuo 1990 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų laikytis būtina.

**1.6.1.4** 1 klasės medžiagos ir gaminiai, kurie buvo supakuoti nuo 1990 m. sausio 1 d. iki 1996 m. gruodžio 31 d. pagal tuo metu galiojusius RID[23] reikalavimus, gali būti vežami ir po 1996 m. gruodžio 31 d., jei jų tara nepažeista, o transporto dokumente nurodyta, kad tai nuo 1990 m. sausio 1 d. iki 1996 m. gruodžio 31 d. supakuoti 1 klasės kroviniai.

**1.6.1.5** NKVTK, kurie buvo pagaminti pagal kraštinio numerio 405 (5) ir 555 (3) nuostatas, galiojusias iki 1999 m. sausio 1 d., tačiau neatitinka kraštinio numerio 405 (5) ir 555 (3) nuostatų, įsigaliojusių 1999 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.1.6** NKVTK, kurie buvo pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal kraštinio numerio 1612 (1) nuostatas, galiojusias iki 2001 m. birželio 30 d., tačiau neatitinka 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių 5.6.2.1.1 poskirsnio nuostatų dėl raidžių, skaičių ir simbolių aukščio, gali būti toliau naudojami.

**1.6.1.7** Iš didelės ar vidutinės molekulinės masės polietileno pagamintų būgnų, kanistrų ir sudėtinės taros tipo patvirtinimai, išduoti iki 2005 m. liepos 1 d. pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio nuostatas, galiojusias iki 2004 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 4.1.1.21 poskirsnio reikalavimų, galioja iki 2009 m. gruodžio 31 d. Visa tara, pagaminta ir paženklinta pagal tokius tipo patvirtinimus, gali būti naudojama iki 4.1.1.15 poskirsnyje nustatyto jos naudojimo termino pabaigos.

**1.6.1.8** Turimos oranžinės spalvos lentelės, atitinkančios iki 2004 m. gruodžio 31 d. galiojusias 5.3.2.2 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojamos iki 2026 m. gruodžio 31 d., jei laikomasi 5.3.2.2.1 ir 5.3.2.2.2 poskirsnių reikalavimų, kad lentelės, numeriai ir raidės liktų pritvirtinti nepaisant vagono padėties.

**1.6.1.9** (Rezervuota)

**1.6.1.10** (Išbraukta)

**1.6.1.11** Iš didelės ar vidutinės molekulinės masės polietileno pagamintų būgnų, kanistrų ir sudėtinės taros bei iš didelės molekulinės masės polietileno pagamintų NKVTK tipo patvirtinimai, išduoti iki 2007 m. liepos 1 d. pagal 6.1.6 skirsnio a punkto nuostatas, galiojusias iki 2006 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.1.6 skirsnio a punkto reikalavimų, galioja toliau.

**1.6.1.12** (Rezervuota)

---

[21] RID redakcija, įsigaliojusi 2023 m. sausio 1 d.

[22] RID redakcija, įsigaliojusi 1985 m. gegužės 1 d.

[23] RID redakcija, įsigaliojusi 1990 m. sausio 1 d., 1993 m. sausio 1 d. ir 1995 m. sausio 1 d.

**1.6.1.13** (Išbraukta)

**1.6.1.14** NKVTK, pagaminti iki 2011 m. sausio 1 d. ir atitinkantys konstrukcijos tipą, kuris neišlaikė vibracijos bandymo pagal 6.5.6.13 poskirsnį arba kuris atliekant kritimo bandymą neprivalėjo atitikti 6.5.6.9.5 poskirsnio d punkto kriterijų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.1.15** Ant NKVTK, pagamintų, perdirbtų arba suremontuotų iki 2011 m. sausio 1 d., neprivalo būti pažymėta didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį. Tokie pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį nepažymėti NKVTK gali būti naudojami ir po 2010 m. gruodžio 31 d., tačiau jie turi būti pažymėti pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį, jei jie perdirbti arba suremontuoti po šios dienos. NKVTK, pagaminti, perdirbti arba suremontuoti nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. ir pažymėti didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.5.2.2.2 poskirsnį, kurio nuostatos galioja iki 2014 m. gruodžio 31 d., gali būti ir toliau naudojami.

**1.6.1.16**–**1.6.1.20** (Išbraukta)

**1.6.1.21** (Rezervuota)

**1.6.1.22** (Išbraukta)

**1.6.1.23** (Rezervuota)

**1.6.1.24** ir **1.6.1.25** (Išbraukta)

**1.6.1.26** Didelė tara, pagaminta ar perdirbta iki 2014 m. sausio 1 d. ir neatitinkanti nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.6.3.1 poskirsnio reikalavimų dėl raidžių, skaičių ir simbolių dydžio (aukščio), gali būti toliau naudojama. Iki 2015 m. sausio 1 d. pagaminta ar perdirbta tara neprivalo būti pažymėta didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal 6.6.3.3 poskirsnį. Tokia didelė tara, nepažymėta pagal 6.6.3.3 poskirsnio reikalavimus, gali būti toliau naudojama po 2014 m. gruodžio 31 d., bet ji turi būti pažymėta pagal 6.6.3.3 poskirsnio reikalavimus, jei ji buvo perdirbta po nurodytos datos.

Didelė tara, pagaminta ar perdirbta nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. ir pažymėta didžiausia leidžiama apkrova kraunant rietuvėmis pagal iki 2014 m. gruodžio 31 d. galiojantį 6.6.3.3 poskirsnį, gali būti naudojama toliau.

**1.6.1.27** Turinio laikymo priemonės, kurios yra neatskiriama įrangos ar mechanizmo dalis ir kuriose yra pozicijoms JT Nr. 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 ir 3475 priskirtų skystų degalų, pagamintos iki 2013 m. liepos 1 d., bet neatitinkančios nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančios 3.3 skyriaus specialiosios 363 nuostatos a punkto, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.1.28** (Išbraukta)

**1.6.1.29** Ličio elementai ir baterijos, pagaminti pagal Bandymų ir kriterijų vadovo (3 redakcija) 38.3 skirsnio 1 pakeitimo ar paskesnės redakcijos ir pakeitimo, kurie galioja tipo bandymo dieną, reikalavimus, gali būti toliau vežami, jei RID nenustatyta kitaip.

Iki 2003 m. liepos 1 d. pagaminti ličio elementai ir baterijos, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo (3 redakcija) reikalavimus, gali būti toliau vežami, jei įvykdyti visi kiti taikomi reikalavimai.

**1.6.1.30** –**1.6.1.32** (Išbraukta)

**1.6.1.33** Iki 2014 m. sausio 1 d. pagaminti JT Nr. 3499 elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai neprivalo būti pažymėti elektrine talpa Wh, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 361 specialiosios nuostatos e punkte.

**1.6.1.34** Iki 2016 m. sausio 1 d. pagaminti JT Nr. 3508 asimetriniai kondensatoriai neprivalo būti pažymėti elektrine talpa Wh, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 372 specialiosios nuostatos c punkte.

**1.6.1.35** ir **1.6.1.36** (Rezervuota)

**1.6.1.37**–**1.6.1.42** (Išbraukta)

**1.6.1.43** Iki 2017 m. liepos 1 d. įregistruotas ar pradėtas eksploatuoti transporto priemones, kaip apibrėžta 3.3 skyriaus 388 ir 669 specialiosiose nuostatose, ir jose esančią važiuojant naudojamą įrangą, kuri atitinka iki 2016 m. gruodžio 31 d. taikomus RID reikalavimus ir kurioje yra 2.2.9.1.7.1 poskirsnio nuostatų neatitinkančių ličio elementų ir baterijų, ir toliau galima vežti kaip krovinį laikantis 3.3 skyriaus 666 specialiojoje nuostatoje nustatytų reikalavimų.

**1.6.1.44** (Išbraukta)

**1.6.1.45** Iki 2020 m. gruodžio 31 d. Susitariančiosios Šalys gali toliau išduoti iki 2018 m. gruodžio 31 d. taikytą pavyzdį atitinkančius pavojingų krovinių vežimo saugos konsultanto mokymo pažymėjimus vietoj nuo 2019 m. sausio 1 d. taikytinus 1.8.3.18 poskirsnio reikalavimus atitinkančių pažymėjimų. Minėtus pažymėjimus galima toliau naudoti iki tol, kol baigsis jų penkerius metus trunkantis galiojimas.

**1.6.1.46** (Išbraukta)

**1.6.1.47** (Išbraukta)

**1.6.1.48** (Rezervuota)

**1.6.1.49** Ženklas, pavaizduotas 5.2.1.9.2 paveikslėlyje, galiojantis iki 2022 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojamas iki 2026 m. gruodžio 31 d.

**1.6.1.50** Gaminiams, atitinkantiems 2.2.1.4 poskirsnio pavadinimų aiškinamajame žodynėlyje esančią apibrėžtį DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, ir priskirtiems JT Nr. 0511, 0512 ir 0513, DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, pozicijos (JT Nr. 0030, 0255 ir 0456) gali būti toliau naudojamos iki 2025 m. birželio 30 d.

**1.6.1.51** Klijai, dažai ir dažams giminingos medžiagos, spaustuviniai dažai ir su spaustuviniais dažais susijusios medžiagos ir dervos tirpalai, priskirti JT Nr. 3082, aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, K.N., III pakavimo grupė, pagal 2.2.9.1.10.6 poskirsnį dėl 2.2.9.1.10.5 poskirsnio[24], kuriuose savaime arba mišinyje yra 0,025 % arba daugiau šių medžiagų:

– 4,5-dichlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ono (DCOIT);

– oktilinono (OIT); ir

– cinko piritiono (ZnPT);

gali būti vežami iki 2027 m. birželio 30 d. plieno, aliuminio, kito metalo arba plastiko taroje, kuri neatitinka 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų, jei vežami po 30 litrų ar mažesniu kiekiu vienoje taroje tokiu būdu:

a) sudedant ant padėklo, į dėžę ant padėklo ar krovimo vieneto įrenginyje, pvz., atskiras taras sudedant ar sukraunant rietuve ir pritvirtinant prie padėklo juostomis, santraukiąja ar tampriąja plėvele arba kitomis tinkamomis priemonėmis; arba

[24] 2020 m. gegužės 19 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182, kuriuo derinant prie technikos ir mokslo pažangos iš dalies keičiama Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo VI priedo 3 dalis (CLP reglamento 15-asis ATP), taikomas nuo 2022 m. kovo 1 d.

b) kaip kombinuotosios taros vidinė tara, kurios didžiausioji neto masė yra 40 kg.

**1.6.1.52** Sudėtinių NKVTK vidinės talpyklos, pagamintos iki 2021 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2020 m. gruodžio 31 d. 6.5.2.2.4 poskirsnio reikalavimus, kurios neatitinka nuo 2021 m. sausio 1 d. galiojančių 6.5.2.2.4 poskirsnio reikalavimų dėl žymenų ant vidinių talpyklų, kurių dėl išorinio apvalkalo konstrukcijos neįmanoma tinkamai patikrinti, gali būti toliau naudojamos iki 4.1.1.15 poskirsnyje nurodyto jų naudojimo laikotarpio pabaigos.

**1.6.1.53** (Išbraukta)

**1.6.1.54** JT Nr. 3257 priskirtam išlydytam aliuminiui vežti skirtos laikyklos, kurios buvo pagamintos ir patvirtintos iki 2025 m. liepos 1 d. pagal nacionalinės teisės reikalavimus, tačiau neatitinkančios nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomų 7.3.3.2.7 poskirsnyje nustatytos AP11 papildomos nuostatos reikalavimų dėl konstrukcijos ir patvirtinimo, gali būti toliau naudojamos gavus šalių, kuriose bus naudojamos, kompetentingų institucijų patvirtinimą.

**1.6.1.55** Medžiagas, priskirtas JT Nr. 1835 arba 3560, galima vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d. vadovaujantis iki 2024 m. gruodžio 31 d. JT Nr. 1835 TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO TIRPALUI taikytomis RID klasifikavimo nuostatomis ir vežimo sąlygomis.

**1.6.1.56** Medžiagas, priskirtas JT Nr. 3423, galima vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d. vadovaujantis iki 2024 m. gruodžio 31 d. taikytomis RID klasifikavimo nuostatomis ir vežimo sąlygomis.

**1.6.1.57** Iki 2027 m. sausio 1 d. pagaminta tara, neatitinkanti nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomų 6.1.3.1 poskirsnio reikalavimų dėl ženklų tvirtinimo ant nenuimamų dalių, gali būti toliau naudojama.

**1.6.2 Slėginiai indai ir 2 klasei skirti indai**

**1.6.2.1** Indai, pagaminti iki 1997 m. sausio 1 d. ir neatitinkantys nuo 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių RID reikalavimų, bet kuriuos buvo leidžiama vežti pagal RID, galiojusį iki 1996 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami ir po šios datos, jei laikomasi reikalavimų dėl periodinių bandymų, nurodytų P 200 ir P 203 pakavimo instrukcijose.

**1.6.2.2** (Išbraukta)

**1.6.2.3** Iki 2003 m. sausio 1 d. pagaminti indai 2 klasės medžiagoms gali būti ženklinami ir po 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d.

**1.6.2.4** Slėginiai indai, suprojektuoti ir pagaminti pagal techninius reglamentus, kurie daugiau nepripažįstami pagal 6.2.5 skirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

**1.6.2.5** Slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gamybos metu taikytinus standartus (žr. 6.2.4 skirsnį) pagal tuo metu galiojusias RID nuostatas, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal specialiąją pereinamojo laikotarpio priemonę.

**1.6.2.6** Slėginiai indai, skirti kitoms nei 2 klasės medžiagoms, pagaminti iki 2009 m. liepos 1 d. pagal 4.1.4.4 poskirsnio reikalavimus, galiojusius iki 2008 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimų, galiojančių nuo 2009 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami, jei atitinka 4.1.4.4 poskirsnio reikalavimus, galiojusius iki 2008 m. gruodžio 31 d.

**1.6.2.7** ir **1.6.2.8** (Išbraukta)

**1.6.2.9** RID Susitariančiosios Šalys gali iki 2015 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams taikyti P200 (10) pakavimo instrukcijos nuostatas ir iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusią 4.1.4.1 poskirsnio v specialiąją pakavimo nuostatą.

**1.6.2.10** Daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionus, kurie skirti JT Nr.1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 dujoms vežti, kuriems P200 (10) pakavimo instrukcijoje nustatyti 15 metų periodinės patikros intervalai ir kuriems vežimo valstybės (-ių) kompetentinga institucija iki 2010 m. gruodžio 31 d. taikė 4.1.4.1 poskirsnio v specialiąją pakavimo nuostatą, galima ir toliau periodiškai tikrinti vadovaujantis minėtomis nuostatomis.

**1.6.2.11** Dujų balionėliai, pagaminti ir paruošti vežti iki 2013 m. sausio 1 d., kuriems nebuvo taikyti 1.8.6, 1.8.7 ar 1.8.8 skirsnio reikalavimai dėl dujų balionėlių atitikties vertinimo, gali būti toliau vežami po nurodytos dienos, jei laikomasi visų kitų taikytinų RID nuostatų.

**1.6.2.12** Avariniai slėginiai indai gali būti toliau gaminami ir tvirtinami pagal nacionalinės teisės nuostatas iki 2013 m. gruodžio 31 d. Avariniai slėginiai indai, pagaminti ir patvirtinti iki 2014 m. sausio 1 d. pagal nacionalinės teisės nuostatas, gali būti toliau naudojami, jei juos yra patvirtinusios šalių naudotojų kompetentingos institucijos.

**1.6.2.13** Iki 2013 m. liepos 1 d. pagaminti balionų ryšuliai, kurie nepažymėti vadovaujantis nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančiomis 6.2.3.9.7.2 ir 6.2.3.9.7.3 poskirsnių nuostatomis arba vadovaujantis nuo 2015 m. sausio 1 d. galiojančiomis 6.2.3.9.7.2 poskirsnio nuostatomis, gali būti toliau naudojami iki kitos periodinės patikros po 2015 m. liepos 1 d.

**1.6.2.14** Iki 2016 m. sausio 1 d. pagal 6.2.3 skirsnio nuostatas ir vežimo bei naudojimo valstybių kompetentingų institucijų patvirtintą specifikaciją pagaminti balionai, neatitinkantys ISO 11513:2011 arba ISO 9809-1:2010, kaip nurodyta 4.1.4.1 poskirsnyje, P208 pakavimo instrukcijos 1 dalies, gali būti naudojami adsorbuotoms dujoms vežti, jei laikomasi 4.1.6.1 poskirsnyje nustatytų bendrųjų pakavimo reikalavimų.

**1.6.2.15** Iki 2015 m. liepos 1 d. periodiškai tikrintus balionų ryšulius, kurie nėra pažymėti pagal nuo 2015 m. sausio 1 d. taikomus 6.2.3.9.7.3 poskirsnio reikalavimus, galima naudoti iki kitos periodinės patikros po 2015 m. liepos 1 d.

**1.6.2.16** ir **1.6.2.17** (Išbraukta)

**1.6.2.18** Uždarieji kriogeniniai indai, pagaminti iki 2023 m. liepos 1 d., kuriems buvo taikomi 6.2.1.5.2 poskirsnyje nurodyti iki 2022 m. gruodžio 31 d. taikyti pirminės patikros ir bandymo reikalavimai, tačiau kurie neatitinka 6.2.1.5.2 poskirsnyje nustatytų nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų dėl pirminės patikros ir bandymo, gali būti toliau naudojami.

**1.6.2.19** Acetileno balionai, pagaminti iki 2023 m. liepos 1 d., kurie nėra pažymėti pagal 6.2.2.7.3 poskirsnio k arba l punktą, taikomą nuo 2023 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami iki kitos periodinės patikros ir bandymo po 2023 m. liepos 1 d.

**1.6.2.20** Daugkartinio naudojimo slėginių indų uždarymo įtaisai, pagaminti iki 2023 m. liepos 1 d., kurie nėra pažymėti pagal 6.2.2.11 arba 6.2.3.9.8 poskirsnį, taikomą nuo 2023 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.2.21** ir **1.6.2.22** (Išbraukta)

**1.6.2.23** Iki 2024 m. gruodžio 31 d. taikyti 6.2.1.6.1 poskirsnio 3 pastabos reikalavimai gali būti toliau taikomi iki 2026 m. gruodžio 31 d.

**1.6.2.24** JT Nr. 1006, 1013, 1046 ir 1066 priskirtų dujų vežimui balionuose, kurių bandymo slėgis talpai ne didesnis kaip 15,2 MPa·l (152 bar·l), 3.3 skyriaus 653 specialiosios

nuostatos taisyklės, taikytos iki 2024 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau taikomos iki 2026 m. gruodžio 31 d.

**1.6.3 Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos**

**1.6.3.1** ir **1.6.3.2** (Išbraukta)

**1.6.3.3** Cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti anksčiau, nei įsigaliojo nuo 1978 m. spalio 1 d. pradėti taikyti reikalavimai, gali būti toliau naudojami, jei korpuso sienų storis ir įranga atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.

**1.6.3.3.1**–**1.6.3.3.3** (Išbraukta)

**1.6.3.3.4** 2 klasės dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti nuo 1971 m. sausio 1 d. iki 1975 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami iki 2025 m. gruodžio 31 d., jei jų įranga (bet ne sienų storis) atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.

**1.6.3.3.5** 2 klasės dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, kurių korpusai buvo pagaminti nuo 1976 m. sausio 1 d. iki 1978 m. rugsėjo 30 d., gali būti toliau naudojami iki 2029 m. gruodžio 31 d., jei jų įranga (bet ne sienų storis) atitinka 6.8 skyriaus reikalavimus.

**1.6.3.4** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1988 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1987 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1988 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami. Tai taikoma ir cisterniniams vagonams, ant kurių nėra nuo 1988 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 1.6.1 skirsnį privalomos žymos apie cisternos korpuso konstrukcinę medžiagą.

**1.6.3.5** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1993 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1992 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1993 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.6** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1995 m. sausio 1 d. pagal iki 1994 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 1995 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.7** Cisterniniai vagonai, skirti liepsniesiems skysčiams vežti, kurių pliūpsnio temperatūra yra nuo 55 °C iki 60 °C, pagaminti iki 1997 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 1.2.7, 1.3.8 ir 3.3.3 skirsniuose pateikiamus reikalavimus, galiojusius iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių minėtuose punktuose nurodytų reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.8** Jei dėl RID pakeitimų pasikeitė dujų tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai, nebūtina keisti pavadinimų cisternų lentelėse ar ant paties korpuso (žr. 6.8.3.5.2 arba 6.8.3.5.3 poskirsnį), su sąlyga, kad dujų pavadinimai ant cisterninių vagonų, vagonų-baterijų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis arba jų lentelėse (žr. 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punktą) bus pakeisti per pirmą periodinę patikrą.

**1.6.3.9** ir **1.6.3.10** (Rezervuota)

**1.6.3.11** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1997 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusias iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių XI priedo 3.3.3 ir 3.3.4 skirsniuose nurodytų reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.12** ir **1.6.3.13** (Išbraukta)

**1.6.3.14** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 1999 m. sausio 1 d. pagal XI priedo 5.3.6.3 poskirsnyje, kuris galiojo iki 1998 m. gruodžio 31 d., nurodytus reikalavimus, bet neatitinkantys 1999 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, nurodytų XI priedo 5.3.6.3 poskirsnyje, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.15** (Išbraukta)

**1.6.3.16** Naudojant cisterninius vagonus ir vagonus-baterijas, kurie pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d., bet neatitinka 4.3.2 skirsnio ir 6.8.2.3, 6.8.2.4 bei 6.8.3.4 poskirsnių reikalavimų, susijusių su cisternos byla, reikalingi cisternos bylos dokumentai turi būti pradėti saugoti ne vėliau kaip nuo pirmos periodinės patikros po 2007 m. birželio 30 d.

**1.6.3.17** (Išbraukta)

**1.6.3.18** Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2001 m. birželio 30 d., bet neatitinkantys 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Tačiau jie turi būti paženklinti atitinkamu cisternos kodu ir, jei taikytina, atitinkamais 6.8.4 skirsnio TC ir TE specialiosiose nuostatose numatytais raidiniais ir skaitiniais kodais.

**1.6.3.19** (Rezervuota)

**1.6.3.20** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2003 m. liepos 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimų ir 6.8.4 skirsnio b punkto TE 15 specialiosios nuostatos, taikomos nuo 2003 m. sausio 1 d. iki 2006 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.21** (Išbraukta)

**1.6.3.22** Cisterniniai vagonai, kurių cisternos korpusas iš aliuminio lydinių buvo pagamintas iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.23** (Išbraukta)

**1.6.3.24** Cisterniniai vagonai, skirti dujoms, kurių JT Nr. 1052, 1790 ir 2073, vežti, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, nurodytų 6.8.5.1.1 poskirsnio b punkte, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.25** (Išbraukta)

**1.6.3.26** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d. laikantis iki 2006 m. gruodžio 31 d. galiojusių reikalavimų, tačiau neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, taikomų išorinio projektinio slėgio žymai pagal 6.8.2.5.1 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.27** a) Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, neturintys automatinių sukabintuvų ir skirti vežti:

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniuose koduose yra raidės T, TF, TC, TO, TFC arba TOC, ir

– 3–8 klasių medžiagas, kurios vežamos skysto būvio ir kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje priskirtas L15CH, L15DH arba L21DH cisternos kodas,

pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d., privalo turėti 6.8.4 skirsnio TE 22 specialiojoje nuostatoje nurodytą įrangą, kuri kiekviename vagono gale absorbuotų ne mažiau kaip 500 kJ energijos.

b) Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, neturintys automatinių sukabintuvų ir skirti vežti:

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniuose koduose yra tik raidė F;

– 3–8 klasių medžiagas, kurios vežamos skysto būvio ir kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje priskirtas L10BH, L10CH arba L10DH cisternos kodas,

pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d. ir neatitinkantys 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusios 6.8.4 skirsnio TE 22 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, kurie turi automatinius sukabintuvus, yra skirti minėtoms dujoms ir medžiagoms vežti, pagaminti iki 2015 m. liepos 1 d., bet kurie neatitinka 2015 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.4 poskirsnio TE 22 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.28** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2004 m. gruodžio 31 d., tačiau neatitinkantys 6.8.2.2.1 poskirsnio antros pastraipos reikalavimų, ne vėliau kaip per artimiausią rekonstrukciją ar remontą turi būti iš naujo pertvarkomi, jei tai praktiškai įmanoma ir jei atliekant darbus būtina išardyti tvirtinamąsias dalis.

**1.6.3.29** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2005 m. sausio 1 d., neatitinkantys 2005 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.2.2.4 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.30** (Rezervuota)

**1.6.3.31** Cisterniniai vagonai ir cisternos, kurios yra vagonų-baterijų elementai, suprojektuoti ir pagaminti pagal techninį reglamentą, pripažintą jų gamybos metu pagal tuo metu galiojusias 6.8.2.7 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.32** Cisterniniai vagonai, skirti vežti

– 2 klasės dujas, kurių klasifikaciniame kode yra raidė (raidės) T, TF, TC, TO, TFC arba TOC, ir

– 3–8 klasės skysčius, kuriems 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje priskirtas L15CH, L15DH arba L21DH cisternos kodas,

pagaminti iki 2007 m. sausio 1 d., tačiau neatitinkantys taikomų 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.4 skirsnio b punkto TE 25 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Cisterniniuose vagonuose, kurie skirti vežti dujas JT Nr. 1017 chlorą, JT Nr. 1749 chloro trifluoridą, JT Nr. 2189 difluorsilaną, JT Nr. 2901 bromo chloridą ir JT Nr. 3057 trifluoracetilchloridą, ir kurių sienelių storis neatitinka TE 25 specialiosios nuostatos b dalies reikalavimų, turi būti įrengti įtaisai, atitinkantys TE 25 specialiosios nuostatos a, c arba d punkto reikalavimus.

**1.6.3.33** 2 klasės dujoms skirti cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, pagaminti iki 1986 m. sausio 1 d. pagal iki 1985 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus ir neatitinkantys slopintuvams taikomų 6.8.3.1.6 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.34** (Rezervuota)

**1.6.3.35** (Išbraukta)

**1.6.3.36** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2001 m. sausio 1 d. pagal iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, tačiau neatitinkantys nuo 2011 m. sausio 1 d. taikytinų 6.8.2.1.29 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.37** (Išbraukta)

**1.6.3.38** Cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gaminimo metu taikytinus standartus (žr. 6.8.2.6 ir 6.8.3.6 poskirsnius) ir laikantis tuo metu

taikytinų RID nuostatų, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal konkrečią pereinamojo laikotarpio priemonę.

**1.6.3.39** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2011 m. liepos 1 d. laikantis iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusių 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimų, tačiau neatitinkantys 6.8.2.2.3 poskirsnio trečios pastraipos reikalavimų dėl liepsnos slopintuvo arba liepsnos stabdiklio padėties, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.40** (Išbraukta)

**1.6.3.41** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2013 m. liepos 1 d. pagal iki 2012 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsnių nuostatų, gali būti toliau žymimi pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2013 m. liepos 1 d.

**1.6.3.42** (Išbraukta)

**1.6.3.43** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2012 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkantys 6.8.2.6 poskirsnio reikalavimų, susijusių su standartais EN 14432:2006 ir EN 144333:2006, kurie taikomi nuo 2011 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.44** (Rezervuota)

**1.6.3.45** Atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti skirti cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 ir 6.8.3.5.4 poskirsnių reikalavimų, gali būti toliau naudojami iki kitos patikros po 2017 m. liepos 1 d. Iki to laiko, siekiant atitikti 4.3.3.5 poskirsnio ir 5.4.1.2.2 poskirsnio d punkto reikalavimus, faktinė išlaikymo trukmė gali būti apskaičiuojama nesivadovaujant orientacine atskaitos išlaikymo trukme.

**1.6.3.46** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.47** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagaminti apsauginius vožtuvus turintys cisterniniai vagonai, kurie atitinka iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojančius reikalavimus, bet neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.2.9 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl jų konstrukcijos ar apsaugos, gali būti toliau naudojami iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2021 m. sausio 1 d.

**1.6.3.48** Nepaisant nuo 2019 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 4.3.5 skirsnyje pateiktų TU 42 specialiosios nuostatos reikalavimų, cisterniniai vagonai, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginę įklotę turinčius cisterninius vagonus, kurie iki 2019 m. sausio 1 d. buvo naudojami medžiagoms, kurių pH vertė mažesnė nei 5,0 ar didesnė nei 8,0, vežti, gali būti toliau naudojami tokioms medžiagoms vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d.

**1.6.3.49** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.10 poskirsnio reikalavimų dėl trūkiosios membranos trūkimo slėgio, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.50** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.2.3 poskirsnyje nustatytus reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.3 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl alsuoklių liepsnos slopintuvų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.51** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų dėl cisternų dugnų lankstų zonos suvirinimo siūlių patikrinimo, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.52** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagaminti cisterniniai vagonai, kurie neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.53** Tipo patvirtinimo sertifikatai, išduoti cisterniniams vagonams ir vagonams-baterijoms iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.3.1 poskirsnio reikalavimus, bet neatitinkantys 6.8.2.3.1 poskirsnio reikalavimų dėl šalies, kurios teritorijoje buvo suteiktas patvirtinimas, skiriamojo ženklo[25], kuris naudojamas ženklinti transporto priemonėms, dalyvaujančioms tarptautiniame eisme, tos valstybės, kurios teritorijoje suteiktas patvirtinimas, ir registracijos numerio, kurie įsigalioja nuo 2019 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.54** Procedūros, kurias kompetentinga institucija naudoja patvirtinti ekspertams, atliekantiems veiklas, susijusias su cisterniniais vagonais, skirtais vežti medžiagoms, išskyrus tas, kurioms taikomos 6.8.4 skirsnio TA 4 ir TT 9 specialiosios nuostatos, kurios atitinka iki 2022 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8 skyriaus reikalavimus, bet neatitinka nuo 2023 m. sausio 1 d. kontrolės įstaigoms taikomų 1.8.6 skirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos iki 2032 m. gruodžio 31 d.

**PASTABA.** Sąvoka „ekspertas“ buvo pakeista sąvoka „kontrolės įstaiga“.

**1.6.3.55** Tipo patvirtinimo sertifikatai, išduoti cisterniniams vagonams, skirtiems vežti medžiagoms, išskyrus tas, kurioms taikomos 6.8.4 skirsnio TA 4 ir TT 9 specialiosios nuostatos, išduoti iki 2023 m. liepos 1 d. pagal 6.8 skyriaus reikalavimus, bet neatitinkantys 1.8.7 skirsnio reikalavimų, taikomų nuo 2023 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami iki jų galiojimo pabaigos.

**1.6.3.56** (Rezervuota)

**1.6.3.57** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2024 m. sausio 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų dėl apsauginių vožtuvų montavimo pagal 6.8.3.2.9 poskirsnį, gali būti toliau naudojami.

**1.6.3.58** Procedūros, kurias kompetentinga institucija naudoja patvirtinti ekspertams, cisterninių vagonų patikrų atlikimui ir tokių patikrų abipusiam pripažinimui pagal iki 2022 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.4.6 poskirsnio reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų, gali būti toliau naudojamos iki 2032 m. gruodžio 31 d.

**PASTABA.** Šiuo laikotarpiu OTIF sekretoriatas toliau skelbia pripažintų ekspertų, atliekančių cisterninių vagonų cisternų bandymus ir patikras pagal iki 2022 m. gruodžio 31 d. taikytus 6.8.2.4.6 poskirsnio reikalavimus, sąrašą, atskirą nuo sąrašo pagal 1.8.6.2.4 poskirsnį, taikomą nuo 2023 m. sausio 1 d.

**1.6.3.59** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2023 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomos 6.8.4 skirsnio b punkto TE 26 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

[25] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pvz., remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

**1.6.3.60** Cisterniniai vagonai, kuriuose jau įmontuoti apsauginiai vožtuvai, atitinkantys nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomus 6.8.3.2.9 poskirsnio reikalavimus, neprivalo turėti 6.8.3.2.9.6 poskirsnyje nurodytų žymų iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2023 m. gruodžio 31 d.

**1.6.3.61** Cisterniniai vagonai, pagaminti iki 2025 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2024 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.4 Konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir DDK**

**1.6.4.1** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1988 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1987 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1988 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.2** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1993 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1992 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1993 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.3** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1995 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1994 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1995 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.4** Konteinerinės cisternos, skirtos liepsniesiems skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 55 °C iki 60 °C, pagamintos iki 1997 m. sausio 1 d. pagal X priedo 1.2.7, 1.3.8 ir 3.3.3 skirsnių reikalavimus, galiojusius iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių minėtų skirsnių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.5** Jei dėl RID pakeitimų pasikeitė kai kurie dujų tinkami krovinio pavadinimai, nebūtina keisti pavadinimų lentelėse ar ant paties korpuso (žr. 6.8.3.5.2 arba 6.8.3.5.3 poskirsnį), su sąlyga, kad dujų pavadinimai ant konteinerinių cisternų ir DDK arba lentelės (žr. 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punktą) bus pakeisti per pirmą periodinę patikrą.

**1.6.4.6** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2007 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2006 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių reikalavimų dėl išorinio projektinio slėgio žymos pagal 6.8.2.5.1 poskirsnį, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.7** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1997 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 1996 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 1997 m. sausio 1 d. įsigaliojusių X priedo 3.3.3 ir 3.3.4 skirsnių reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.8** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 1999 m. sausio 1 d. pagal iki 1998 m. gruodžio 31 d. galiojusius X priedo 5.3.6.3 poskirsnio reikalavimus, bet neatitinkančios 1999 m. sausio 1 d. įsigaliojusių X priedo 5.3.6.3 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.9** Konteinerinės cisternos ir DDK, suprojektuoti ir pagaminti pagal techninį reglamentą, kuris buvo pripažintas jų gamybos metu pagal tuo metu galiojusias 6.8.2.7 poskirsnio nuostatas, gali būti toliau naudojami.

**1.6.4.10** (Išbraukta)

**1.6.4.11** (Rezervuota)

**1.6.4.12** Konteinerinės cisternos ir DDK, pagaminti iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2001 m. birželio 30 d., bet neatitinkantys 2001 m. liepos 1 d. įsigaliojusių reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

Tačiau jie turi būti paženklinti atitinkamu cisternos kodu ir, jei taikytina, atitinkamais TC ir TE specialiosiose nuostatose nurodytais raidiniais ir skaitiniais kodais pagal 6.8.4 skirsnį.

**1.6.4.13** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 2003 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimų ir nuo 2003 m. sausio 1 d. iki 2006 m. gruodžio 31 d. taikytinos 6.8.4 skirsnio b punkto TE 15 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.14** Konteinerinės cisternos, skirtos dujoms, kurių JT Nr.1052, 1790 ir 2073, vežti, pagamintos iki 2003 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2002 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 6.8.5.1.1 poskirsnio b punkte nurodytų reikalavimų, įsigaliojusių 2003 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.15 –1.6.4.17** (Išbraukta)

**1.6.4.18** Naudojant konteinerines cisternas ir DDK, pagamintus iki 2007 m. sausio 1 d. ir neatitinkančius 4.3.2 skirsnio ir 6.8.2.3, 6.8.2.4 bei 6.8.3.4 poskirsnių reikalavimų dėl cisternos bylos, reikalingi cisternos bylos dokumentai turi būti pradėti saugoti ne vėliau kaip nuo pirmos periodinės patikros po 2007 m. birželio 30 d.

**1.6.4.19** (Išbraukta)

**1.6.4.20** Vakuuminės atliekų konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2005 m. liepos 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2004 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 2005 m. sausio 1 d. įsigaliojusių 6.10.3.9 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.21–1.6.4.29** (Rezervuota)

**1.6.4.30** Kilnojamosios cisternos ir JT DDK, kurie neatitinka 2007 m. sausio 1 d. įsigaliojusių konstrukcijos reikalavimų, bet buvo pagaminti pagal konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą, išduotą iki 2008 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojami.

**1.6.4.31** ir **1.6.4.32** (Išbraukta)

**1.6.4.33** Nepaisant 4.3.2.2.4 poskirsnio nuostatų, konteinerinės cisternos, skirtos suskystintoms dujoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti ir atitinkančios taikomus RID reikalavimus dėl konstrukcijos, bet iki 2009 m. liepos 1 d. pertvaromis ir bangavimo slopintuvais padalytos į didesnės nei 7 500 litrų talpos skyrius, gali būti toliau pildomos daugiau negu 20 % ir mažiau negu 80 % jų talpos.

**1.6.4.34 –1.6.4.36** (Išbraukta)

**1.6.4.37** Iki 2012 m. sausio 1 d. pagamintos kilnojamosios cisternos ir DDK, atitinkantys 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ar 6.7.5.13.1 poskirsnių ženklinimo reikalavimus, taikytinus iki 2010 m. gruodžio 31 d., gali būti toliau naudojami, jei jie atitinka visus kitus nuo 2011 m. sausio 1 d. taikytinus RID reikalavimus, įskaitant, kai tinka, 6.7.2.20.1 poskirsnio g punkto reikalavimą dėl simbolio „S“ žymėjimo lentelėje, kai korpusas ar jo sekcija bangavimo slopintuvais padalyta į ne didesnės nei 7 500 litrų talpos skyrius.

**1.6.4.38** (Išbraukta)

**1.6.4.39** Konteinerinės cisternos ir DDK, suprojektuoti ir pagaminti pagal jų gaminimo metu taikytinus standartus (žr. 6.8.2.6 ir 6.8.3.6 poskirsnius) laikantis tuo metu taikytinų RID nuostatų, gali būti toliau naudojami, jei tai nedraudžiama pagal konkrečią pereinamojo laikotarpio priemonę.

**1.6.4.40** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2011 m. liepos 1 d. laikantis iki 2010 m. gruodžio 31 d. galiojusių 6.8.2.2.3 poskirsnio reikalavimų, tačiau neatitinkančios

6.8.2.2.3 poskirsnio trečios pastraipos reikalavimų dėl liepsnos slopintuvo arba liepsnos stabdiklio padėties, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.41** (Išbraukta)

**1.6.4.42** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2013 m. liepos 1 d. pagal iki 2012 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2013 m. sausio 1 d. galiojančių 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsnių nuostatų, gali būti toliau žymimos pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2013 m. liepos 1 d.

**1.6.4.43** Kilnojamosios cisternos ir DDK, pagaminti iki 2014 m. sausio 1 d., neprivalo atitikti slėgio mažinimo įtaisų žymėjimo reikalavimų, išdėstytų 6.7.2.13.1 poskirsnio f punkte, 6.7.3.9.1 poskirsnio e punkte, 6.7.4.8.1 poskirsnio e punkte ir 6.7.5.6.1 poskirsnio d punkte.

**1.6.4.44** ir **1.6.4.45** (Išbraukta)

**1.6.4.46** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2012 m. sausio 1 d. pagal reikalavimus, galiojusius iki 2012 m. gruodžio 31 d., bet neatitinkančios 6.8.2.6 poskirsnio reikalavimų, susijusių su standartais EN 14432:2006 ir EN 14433:2006, taikomų nuo 2011 m. sausio 1 d., gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.47** Atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti skirti cisterniniai konteineriai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 ir 6.8.3.5.4 poskirsnių reikalavimų, gali būti toliau naudojami iki kitos patikros po 2017 m. liepos 1 d. Iki to laiko, siekiant atitikti 4.3.3.5 poskirsnio ir 5.4.1.2.2 poskirsnio d punkto reikalavimus, faktinė išlaikymo trukmė gali būti apskaičiuojama nesivadovaujant orientacine atskaitos išlaikymo trukme.

**1.6.4.48** Cisterniniai konteineriai, pagaminti iki 2017 m. liepos 1 d. pagal iki 2016 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2017 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami.

**1.6.4.49** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagamintos apsauginius vožtuvus turinčios konteinerinės cisternos, kurios atitinka iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus, bet neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.2.9 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl jų konstrukcijos ar apsaugos, gali būti toliau naudojamos iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2021 m. sausio 1 d.

**1.6.4.50** Nepaisant nuo 2019 m. sausio 1 d. įsigaliojusius 4.3.5 skirsnyje pateiktų TU 42 specialiosios nuostatos reikalavimų, konteinerinės cisternos, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginę įklotę turinčias cisternas, kurios iki 2019 m. sausio 1 d. buvo naudojamos medžiagoms, kurių pH vertė mažesnė nei 5,0 ar didesnė nei 8,0, vežti, gali būti toliau naudojamos tokioms medžiagoms vežti iki 2026 m. gruodžio 31 d.

**1.6.4.51** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.10 poskirsnio reikalavimų dėl trūkiosios membranos trūkimo slėgio, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.52** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8.2.2.3 poskirsnyje nustatytus reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.3 poskirsnio paskutinės pastraipos reikalavimų dėl alsuoklių liepsnos slopintuvų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.53** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimų dėl cisternų dugnų lankstų zonos suvirinimo siūlių patikrinimo, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.54** Iki 2019 m. liepos 1 d. pagal iki 2018 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2019 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.55** Iki 2021 m. liepos 1 d. pagal iki 2020 m. gruodžio 31 d. galiojusius reikalavimus pagamintos konteinerinės cisternos iš pluoštu armuoto plastiko, tačiau neatitinkančios 6.9.6.1[10] poskirsnio cisternos kodo žymėjimo reikalavimų, taikomų nuo 2021 m. sausio 1 d., gali būti toliau žymimos pagal reikalavimus, taikomus iki 2020 m. gruodžio 31 d., iki kitos periodinės patikros po 2021 m. liepos 1 d.

**1.6.4.56** Konteinerinės cisternos, kurios neatitinka nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.3.4.6 poskirsnio b punkto reikalavimų, gali būti toliau naudojamos, jei tarpinė patikra atliekama ne rečiau kaip kas šešeri metai po kiekvienos periodinės patikros, atliktos po 2023 m. liepos 1 d.

**1.6.4.57** Išskyrus atvejį, susijusį su 6.8.1.5 poskirsnio antros pastraipos antrąja įtrauka, procedūros, kurias kompetentinga institucija naudoja patvirtinti ekspertams, atliekantiems veiklas, susijusias su konteinerinėmis cisternomis, skirtomis vežti medžiagoms, išskyrus tas, kurioms taikomos 6.8.4 skirsnio TA 4 ir TT 9 specialiosios nuostatos, kurios atitinka iki 2022 m. gruodžio 31 d. galiojusius 6.8 skyriaus reikalavimus, bet neatitinka nuo 2023 m. sausio 1 d. kontrolės įstaigoms taikomų 1.8.6 skirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos iki 2032 m. gruodžio 31 d.

**PASTABA.** Sąvoka „ekspertas“ buvo pakeista sąvoka „kontrolės įstaiga“.

**1.6.4.58** Tipo patvirtinimo sertifikatai, išduoti konteinerinėms cisternoms, skirtoms vežti medžiagoms, išskyrus tas, kurioms taikomos 6.8.4 skirsnio TA 4 ir TT 9 specialiosios nuostatos, išduoti iki 2023 m. liepos 1 d. pagal 6.8 skyriaus reikalavimus, bet neatitinkantys nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų 1.8.7 skirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojami iki jų galiojimo pabaigos.

**1.6.4.59** Konteinerinės cisternos iš pluoštu armuoto plastiko, pagamintos iki 2033 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. 6.9 skyriaus reikalavimus, vis dar gali būti naudojamos pagal galiojusias iki 2022 m. gruodžio 31 d. 4.4 skyriaus nuostatas.

**1.6.4.60** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2024 m. sausio 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų reikalavimų dėl apsauginių vožtuvų montavimo pagal 6.8.3.2.9 poskirsnį, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.61** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2023 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.4 poskirsnio antros ir trečios pastraipų reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.62** Ypač didelės konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2023 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.1.18 poskirsnio trečios pastraipos reikalavimų dėl mažiausio korpuso storio, gali būti toliau naudojamos.

[10] RID redakcija, galiojusi nuo 2021 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d.

**1.6.4.63** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2023 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2022 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomos 6.8.4 skirsnio b punkto TE 26 specialiosios nuostatos reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.64** Konteinerinės cisternos, kuriose jau įmontuoti apsauginiai vožtuvai, atitinkantys nuo 2023 m. sausio 1 d. taikomus 6.8.3.2.9 poskirsnio reikalavimus, neprivalo turėti 6.8.3.2.9.6 poskirsnyje nurodytų žymų iki kitos tarpinės arba periodinės patikros po 2023 m. gruodžio 31 d.

**1.6.4.65** Konteinerinės cisternos, pagamintos iki 2025 m. liepos 1 d. pagal galiojusius iki 2024 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomų 6.8.2.2.11 poskirsnio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.4.66** Kilnojamosios cisternos, pagamintos iki 2027 m. sausio 1 d. pagal galiojusius iki 2024 m. gruodžio 31 d. reikalavimus, bet neatitinkančios nuo 2025 m. sausio 1 d. taikomų 6.7.4.15.1 poskirsnio i punkto iv papunkčio reikalavimų, gali būti toliau naudojamos.

**1.6.5** (Rezervuota)

**1.6.6 7 klasė**

**1.6.6.1 Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo pagal 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ar 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus**

Pakuotės, kurioms nereikia kompetentingos institucijos išduodamo konstrukcijos patvirtinimo (nekontroliuojamos pakuotės, IP-1, IP-2, IP-3 ir A tipo pakuotės), turi visiškai atitikti RID reikalavimus, tačiau:

a) pakuotes, kurios atitinka 1985 m. arba 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimo reikalavimus:

i) galima toliau vežti, jei jos buvo paruoštos ne vėliau kaip iki 2003 m. gruodžio 31 d. ir yra laikomasi 1.6.6.2.3 poskirsnio reikalavimų, jei jie taikytini; arba

ii) galima toliau naudoti, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- jos nebuvo pagamintos urano heksafluoridui;
- taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė; ir
- tara nebuvo pagaminta ar keista po 2003 m. gruodžio 31 d.;

b) pakuotes, kurios atitinka 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ar 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus:

i) galima toliau vežti, jei jos buvo paruoštos ne vėliau kaip iki 2025 m. gruodžio 31 d. ir yra laikomasi 1.6.6.2.3 poskirsnio reikalavimų, jei jie taikytini; arba

ii) galima toliau naudoti, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

- taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;
- taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;
- taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė; ir

- tara nebuvo pagaminta ar keista po 2025 m. gruodžio 31 d.

**1.6.6.2 Pakuotės konstrukcijos, patvirtintos pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. ar 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų reikalavimus**

1.6.6.2.1 Pakuotės, kurioms būtinas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcijos patvirtinimas, turi visiškai atitikti RID reikalavimus, nebent jos atitinka šias sąlygas:

a) tara, pagaminta pagal kompetentingos institucijos patvirtintą pakuotės konstrukciją laikantis 1985 m. arba 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimo nuostatų, gali būti toliau naudojama, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

i) pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas;

ii) taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;

iii) taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija; ir

iv) taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė;

v) (Rezervuota)

b) tara, pagaminta pagal kompetentingos institucijos patvirtintą pakuotės konstrukciją laikantis 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatų, gali būti toliau naudojama, jei tenkinamos visos šios sąlygos:

i) pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas po 2025 m. gruodžio 31 d.;

ii) taikomi 1.7.3 skirsnio reikalavimai;

iii) taikomos 2.2.7 skirsnyje nustatytos medžiagų aktyvumo ribos ir klasifikacija;

iv) taikomi 1, 3, 4, 5 ir 7 dalyse nustatyti reikalavimai ir vežimo kontrolė.

**1.6.6.2.2** Negalima pradėti gaminti naujos taros pagal pakuotės konstrukciją, atitinkančią 1985 m. ir 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatas.

**1.6.6.2.3** Negalima pradėti gaminti naujos taros pagal pakuotės konstrukciją, atitinkančią 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatas, po 2028 m. gruodžio 31 d.

**1.6.6.3 Pakuotės, kurioms netaikomi daliųjų medžiagų reikalavimai pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimus (2009 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimas)**

Iki 2014 m. gruodžio 31 d. paruoštas vežti pakuotes su daliąja medžiaga, kuri nepriskiriama klasei „DALIOJI“ pagal 2011 m. ir 2013 m. RID leidimų 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a punkto i ar ii papunktį (2009 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių 417 straipsnio a punkto i arba iii papunktis), galima toliau naudoti vežant ir galima toliau jas priskirti nedaliosioms arba nekontroliuojamoms daliosioms medžiagoms, tačiau vagonui taikomi minėtų leidimų 2.2.7.2.3.5 lentelėje nustatyti krovinio apribojimai. Krovinys vežamas išskirtinio naudojimo sąlygomis.

### 1.6.6.4 Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, patvirtinta pagal 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimus

Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, pagaminta pagal konstrukciją, kurią kompetentinga institucija vienašališkai patvirtino vadovaudamasi 1985 m., 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais), 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatomis, gali būti toliau naudojama, jei įgyvendinama privaloma valdymo sistema pagal 1.7.3 skirsnio reikalavimus. Negalima pradėti gaminti naujos specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų pagal konstrukciją, kurią vienašališkai patvirtino kompetentinga institucija vadovaudamasi 1985 m. arba 1985 m. (su 1990 m. pakeitimais) TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimo nuostatomis. Negalima pradėti gaminti naujos specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų pagal konstrukciją, kurią vienašališkai patvirtino kompetentinga institucija vadovaudamasi 1996 m., 1996 m. (patikslintas), 1996 m. (su 2003 m. pakeitimais), 2005 m., 2009 m. arba 2012 m. TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių leidimų nuostatomis, po 2025 m. gruodžio 31 d.

# 1.7 skyrius

# Bendrosios radioaktyviosioms medžiagoms taikomos nuostatos

## 1.7.1 Sritis ir taikymas

**1 PASTABA.** Įvykus branduolinei ar radiacinei avarijai vežant radioaktyviąsias medžiagas, turi būti taikomos atitinkamų nacionalinių ir (arba) tarptautinių organizacijų įtvirtintos nuostatos, skirtos žmonėms, turtui ir aplinkai apsaugoti. Tai apima pasirengimo ir reagavimo priemones, nustatytas pagal nacionalinius ir (arba) tarptautinius reikalavimus taip, kad užtikrinant nuoseklumą jos būtų suderintos su nacionalinėmis ir (arba) tarptautinėmis avarijos atveju taikytinomis priemonėmis.

**2 PASTABA.** Pasirengimo ir reagavimo priemonės turi būti pagrįstos diferencijavimo principu ir atsižvelgti į nustatytus pavojus ir galimas jų pasekmes, įskaitant kitų pavojingų medžiagų susidarymą, kuris, įvykus branduolinei ar radiacinei avarijai, gali atsirasti dėl reakcijos tarp krovinio turinio ir aplinkos. Rekomendacijos dėl pasirengimo ir reagavimo priemonių nustatymo pateiktos šiuose leidiniuose: „Pasirengimas branduolinei ar radiacinei avarijai ir reagavimas į ją“ (TATENA Saugos standartų serijos Nr. GSR 7 dalis, TATENA, Viena, 2015 m.); „Pasirengimo branduolinei ar radiacinei avarijai ir reagavimo į ją kriterijai“ (TATENA Saugos standartų serijos Nr. GSG-2, TATENA, Viena, 2011 m.); „Pasirengimo branduolinei ar radiacinei avarijai tvarka“ (TATENA Saugos standartų serija Nr. GS-G-2.1, TATENA, Viena, 2007 m.) ir „Branduolinės ar radiacinės avarijos nutraukimo priemonės“ (TATENA Saugos standartų serija Nr. GSG-11, TATENA, Viena, 2018 m.).

**1.7.1.1** RID nustato saugumo standartus, kuriais remiantis užtikrinamas priimtinas jonizuojančiosios spinduliuotės, kritiškumo ir šiluminio pavojus žmonėms, turtui ir aplinkai kontrolės lygis vežant radioaktyviąsias medžiagas. RID remiasi TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių 2018 m. leidimu. Aiškinamoji medžiaga pateikta leidinyje „Patariamoji medžiaga dėl TATENA Saugaus radioaktyviųjų medžiagų vežimo taisyklių“ (2018 m. leidimas), TATENA Saugos standartų serija Nr. SSG-26 (Rev.1), Viena (2019 m.).

**1.7.1.2** RID tikslas – nustatyti reikalavimus, kurių turi būti laikomasi siekiant užtikrinti saugą bei apsaugoti žmones, turtą ir aplinką nuo kenksmingo jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio vežant radioaktyviąsias medžiagas. Ši apsauga pasiekiama privalomai taikant:

a) radioaktyviojo turinio sulaikymo priemones;

b) išorinės dozės galios kontrolę;

c) kritiškumo prevenciją;

d) žalos dėl šiluminio poveikio prevenciją.

Šių reikalavimų vykdymas užtikrinamas, pirma, laipsniškai pereinant prie pakuočių bei transporto priemonių turinio ribų ir prie pakuotės konstrukcijos veiksmingumo standartų pagal pavojaus, kurį kelia radioaktyvusis turinys, lygį. Antra, tai pasiekiama nustatant pakuočių konstrukcijos ir eksploatacijos, taip pat taros priežiūros, atsižvelgiant į radioaktyviojo turinio prigimtį, sąlygas. Trečia, jie yra įvykdomi taikant reikalaujamą administracinę kontrolę, įskaitant, kai būtina, kompetentingos institucijos patvirtinimą. Galiausiai papildoma apsauga užtikrinama imantis su reagavimo į avariją planavimu ir pasirengimu jam susijusių priemonių siekiant apsaugoti žmones, turtą ir aplinką.

**1.7.1.3** RID taikoma radioaktyviųjų medžiagų vežimui geležinkeliais, įskaitant atvejus, kai radioaktyviosios medžiagos naudojamos vežant. Vežimas apima visas operacijas ir

sąlygas, susijusias su radioaktyviosios medžiagos judėjimu; pakuočių projektavimą, gamybą, eksploatavimą ir remontą, taip pat radioaktyviosios medžiagos ir pakuočių paruošimą vežti, pakrovimą, išsiuntimą, vežimą, įskaitant tarpinį saugojimą, iškrovimą ir priėmimą galutinėje paskirties vietoje. RID veiksmingumo standartams taikomas laipsniškas požiūris, kurį apibūdina trys bendri sudėtingumo lygmenys:

a) įprastos vežimo sąlygos (be incidentų);

b) normalios vežimo sąlygos (nedideli įvykiai);

c) avarinės vežimo sąlygos.

**1.7.1.4** RID nuostatos netaikomos:

a) radioaktyviosioms medžiagoms, kurios yra neatskiriama riedmenų dalis;

b) įmonės teritorijoje vežamoms radioaktyviosioms medžiagoms, kurioms taikomos šios įmonės atitinkamos saugos taisyklės, ir kai vežama ne bendrosios paskirties automobilių keliais arba geležinkeliais;

c) radioaktyviosioms medžiagoms, implantuotoms arba kitaip patekusioms į žmogaus ar gyvo gyvūno organizmą diagnozavimo arba gydymo tikslais;

d) radioaktyviosioms medžiagoms, esančioms žmogaus organizme ar ant žmogaus kūno, kai tas žmogus, netyčia ar tyčia prarijęs radioaktyviąsias medžiagas arba jomis apsinuodijęs, vežamas gydyti;

e) radioaktyviosioms medžiagoms, pagal įstatymus leidžiamoms naudoti plataus vartojimo produktuose, po jų pardavimo galutiniam naudotojui;

f) gamtinėms medžiagoms ir rūdoms, kurių sudėtyje yra gamtinių radionuklidų (kurios gali būti perdirbtos), jei jų savitasis aktyvumas pagal 2.2.7.2.2.1 lentelėje nurodytas reikšmes ar pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnio a punkte ir 2.2.7.2.2.3–2.2.7.2.2.6 poskirsniuose apskaičiuotas reikšmes neviršija daugiau kaip 10 kartų;

g) neradioaktyviesiems kietiems daiktams, ant kurių kokio nors paviršiaus yra radioaktyviųjų medžiagų, kurių kiekis neviršija 2.2.7.1.2 poskirsnyje pateiktos sąvokos „tarša“ apibrėžtyje nurodytos ribinės reikšmės.

### 1.7.1.5 Nekontroliuojamų pakuočių vežimo specialiosios nuostatos

**1.7.1.5.1** 2.2.7.2.4.1 poskirsnyje nurodytoms nekontroliuojamoms pakuotėms, kuriose gali būti ribotais kiekiais supakuotų radioaktyviųjų medžiagų, prietaisų, gaminių ar tuščios taros, taikomos tik šios 5–7 dalių nuostatos:

a) 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10 poskirsniuose, 5.4.1.2.5.1 poskirsnio f punkto i ir ii papunkčiuose, 5.4.1.2.5.1 poskirsnio i punkte ir 7.5.11 skirsnio CV33 3.1, 4.3, 5.1–5.4 punktuose ir 6 dalyje nurodytos taikytinos nuostatos;

b) 6.4.4 skirsnyje nurodyti nekontroliuojamoms pakuotėms taikomi reikalavimai,

išskyrus atvejus, kai radioaktyvioji medžiaga turi kitų pavojingų savybių ir turi būti priskiriama kitai nei 7 klasė pagal 3.3 skyriaus 290 specialiąją nuostatą ar 369 specialiąją nuostatą, jei a ir b punktuose nurodytos nuostatos taikomos tada, kai tinka, ir papildomai kartu su pagrindine klase susijusiomis nuostatomis.

**1.7.1.5.2** Nekontroliuojamoms pakuotėms taikomos atitinkamos visų kitų RID dalių nuostatos.

### 1.7.2 Radiacinės apsaugos programa

**1.7.2.1** Radioaktyviosios medžiagos turi būti vežamos atsižvelgiant į Radiacinės apsaugos programą, kurią sudaro sisteminės priemonės, skirtos deramam dėmesiui radiacinės apsaugos priemonėms užtikrinti.

**1.7.2.2** Asmenų apšvitos dozės neturi viršyti atitinkamų apšvitos dozės ribų. Apsaugos ir saugumo lygis turi būti nustatytas taip, kad individualios apšvitos dozės dydis, apšvitintų asmenų skaičius ir apšvitos tikimybė būtų pati mažiausia, kokią tik galima pasiekti racionaliu būdu, atsižvelgiant į ekonominius ir socialinius faktorius, su sąlyga, kad asmenų apšvitos dozės neviršys pagrindinių apšvitos dozės ribų. Būtina pasirinkti struktūrinį ir sisteminį veiksmų metodą, atsižvelgiant į vežimo ir kitokios veiklos tarpusavio ryšį.

**1.7.2.3** Taikytinų priemonių pobūdis ir mastas priklauso nuo apšvitos dydžio ir tikimybės. Programa turi apimti 1.7.2.2, 1.7.2.4 ir 1.7.2.5 poskirsnių nuostatas bei 7.5.11 skirsnio CW 33 (1.1) specialiąją nuostatą. Kompetentingai institucijai pareikalavus, programos dokumentus būtina pateikti vertinti.

**1.7.2.4** Darbuotojų apšvitos, susijusios su vežimo veikla, atveju, kai įvertinta, kad efektinė dozė:

a) nuo 1 iki 6 mSv per metus yra visiškai tikėtina, – turi būti vykdoma dozių įvertinimo programa, atliekant darbo vietų ar individualią stebėseną, arba

b) didesnė nei 6 mSv per metus yra visiškai tikėtina, – turi būti įgyvendinama individuali stebėsena.

Vykdant darbo vietų ar individualią stebėseną, turi būti daromi atitinkami įrašai.

**PASTABA.** Darbuotojų apšvitos, atliekant su vežimu susijusius darbus, atveju, kai įvertinta, kad efektinė dozė greičiausiai neviršys 1 mSv per metus, nustatyti specialius darbo grafikus, vykdyti išsamią stebėseną, dozių įvertinimo programas ar individualią stebėsenos apskaitą nereikalaujama.

**1.7.2.5** Darbuotojai (žr. 7.5.11 skirsnio CW 33 specialiosios taisyklės 3 pastabą) turi būti atitinkamai mokomi radiacinės apsaugos, įskaitant atsargumo priemones, kurių reikia laikytis, siekiant sumažinti jų profesinę apšvitą bei apšvitą kitų asmenų, galinčių nukentėti dėl jų veiksmų.

### 1.7.3 Valdymo sistema

Siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi RID reikalavimų, valdymo sistema, kurios pagrindas – kompetentingai institucijai priimtinos tarptautinės, nacionalinės ir kitos normos, turi būti parengta ir taikoma visoms veiklos sritims, kurioms taikomos RID nuostatos ir kurios nurodytos 1.7.1.3 poskirsnyje. Kompetentinga institucija turi gauti patvirtinimą, kad konstrukcijos visiškai atitinka technines sąlygas. Gamintojas, siuntėjas ar naudotojas turi būti pasiruošęs:

a) sudaryti sąlygas patikrinti gamybą ir naudojimą; ir

b) kompetentingai institucijai įrodyti atitiktį RID.

Jei būtinas kompetentingos institucijos patvirtinimas, tai tokiu patvirtinimu turi būti atsižvelgiama į valdymo sistemą ir šios sistemos tinkamumą.

### 1.7.4 Specialiosios sąlygos

**1.7.4.1** Specialiosios sąlygos – tokios kompetentingos institucijos patvirtintos nuostatos, pagal kurias leidžiama vežti krovinius, atitinkančius ne visus radioaktyviosioms medžiagoms taikytinus RID reikalavimus.

**PASTABA.** Specialiosios sąlygos nelaikomos laikinąja nukrypti leidžiančia nuostata pagal 1.5.1 skirsnį.

**1.7.4.2** Krovinius, kurių atveju neįmanoma įvykdyti visų radioaktyviosioms medžiagoms taikomų nuostatų, leidžiama vežti tik pagal specialiąsias sąlygas. Jei kompetentingai institucijai buvo įrodyta, kad radioaktyviosioms medžiagoms RID nuostatų keliami

reikalavimai yra praktiškai neįgyvendinami, o RID nustatyti saugumo standartai užtikrinti kitoms RID nuostatoms alternatyviomis priemonėmis, kompetentinga institucija gali patvirtinti specialiąsias sąlygas pavieniam kroviniui arba planuojamai kelių krovinių grupei vežti. Bendrasis saugos lygis vežimo metu turi būti ne mažesnis už tą saugos lygį, kuris būtų pasiektas laikantis visų RID taikytinų reikalavimų. Tarptautinėms tokio pobūdžio siuntoms reikalingas daugiašalis patvirtinimas.

**1.7.5 Radioaktyvioji medžiaga, turinti kitų pavojingų savybių**

Dokumentuose, taip pat pakuojant, ženklinant, žymint, tvirtinant pavojaus ženklus, laikinai sandėliuojant, atskiriant ir vežant radioaktyvųjį krovinį, be radioaktyvumo ir dalumo savybių, būtina atsižvelgti ir į papildomus pakuotės turinio keliamus pavojus, tokius kaip sprogumas, liepsnumas, piroforiškumas, cheminis toksiškumas ir ėdumas, kad būtų laikomasi visų pavojingiems kroviniams taikomų RID nuostatų.

**1.7.6 Neatitiktis**

**1.7.6.1** Jei nesilaikoma kurios nors iš RID nustatytų ribinių verčių dėl jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galios ar taršos:

a) siuntėjas, vežėjas, gavėjas ir organizacija, kuri dalyvauja vežant ir kuriai atitinkamai gali būti daromas poveikis, informuojami apie šią neatitiktį:

   i) vežėjo, jei neatitiktis nustatyta vežant, arba

   ii) gavėjo, jei neatitiktis nustatyta priimant krovinį;

b) siuntėjas, vežėjas ar gavėjas, pagal aplinkybes, privalo:

   i) skubiai imtis priemonių, kad būtų sumažinti šios neatitikties padariniai;

   ii) atlikti tyrimą dėl šios neatitikties ir jos priežasčių, aplinkybių ir padarinių;

   iii) imtis reikiamų priemonių, kad būtų pašalintos priežastys ir aplinkybės, dėl kurių atsirado neatitiktis, ir kad būtų užkirstas kelias priežasčių ir aplinkybių, panašių į tas, dėl kurių atsirado neatitiktis, pasikartojimui; ir

   iv) informuoti kompetentingą (-as) instituciją (-as) apie šios neatitikties priežastis ir korekcinius ar prevencinius veiksmus, kurių buvo imtasi ar bus imamasi;

c) apie šią neatitiktį turi būti pranešta atitinkamai siuntėjui ir kompetentingai (-oms) institucijai (-oms) kuo greičiau, o jei susidarė arba susidaro avarinė apšvitos situacija – nedelsiant.

# 1.8 skyrius

# Patikrinimai ir kitos priemonės, užtikrinančios saugos reikalavimų laikymąsi

## 1.8.1 Pavojingų krovinių administracinė kontrolė

**1.8.1.1** RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali savo valstybės teritorijoje bet kada vietoje patikrinti, ar laikomasi pavojingų krovinių vežimo reikalavimų, įskaitant saugos priemones pagal 1.10.1.5 poskirsnio reikalavimus.

Tačiau šie patikrinimai turi būti atliekami nekeliant pavojaus asmenims, turtui ir aplinkai, taip pat nesukeliant didesnių geležinkelių transporto eismo sutrikimų.

**1.8.1.2** Pavojingų krovinių vežimo dalyviai (1.4 skyrius) atitinkamai pagal savo pareigas privalo nedelsdami suteikti kompetentingoms institucijoms bei jų atstovams informaciją, būtiną patikrinimui vykdyti.

**1.8.1.3** Kompetentingos institucijos taip pat gali kontrolės sumetimais apžiūrėti pavojingų krovinių vežimo subjektų įmones (1.4 skyrius), atlikti patikrą, susipažinti su jų dokumentais ir tyrimo tikslams paimti ištirti pavojingų medžiagų ar pakuočių mėginius, jei tai nesukels pavojaus saugumui. Pavojingų krovinių vežimo dalyviai (1.4 skyrius) privalo sudaryti galimybę kontrolės sumetimais patikrinti vagonus, vagonų dalis, įrangos ir įrenginių elementus, jei tai įmanoma ir tinkama padaryti. Manydami, kad tai būtina, jie gali paskirti įmonės darbuotoją, kuris lydėtų kompetentingos institucijos atstovą.

**1.8.1.4** Jei kompetentingos institucijos nustato, kad nesilaikoma RID reikalavimų, jos gali uždrausti vežti krovinį arba sustabdyti vežimą, kol bus pašalinti nustatyti trūkumai arba bus imtasi tinkamų priemonių. Sustabdyti vežimą galima patikrinimo vietoje arba, vadovaujantis saugos sumetimais, kitoje institucijų parinktoje vietoje. Šios priemonės neturėtų pernelyg trikdyti geležinkelių transporto eismo.

## 1.8.2 Tarpusavio administracinė pagalba

**1.8.2.1** RID Susitariančiosios Šalys turi susitarti dėl tarpusavio administracinės pagalbos įgyvendinant RID.

**1.8.2.2** Jei RID Susitariančiojoje Šalyje dėl sunkių arba pakartotinių pažeidimų, kuriuos padaro įmonė, turinti buveinę kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, kyla pavojus pavojingų krovinių vežimo saugai, tai apie šiuos pažeidimus būtina pranešti RID Susitariančiosios Šalies, kurioje yra įmonės buveinė, kompetentingoms institucijoms. RID Susitariančiosios Šalies, kurioje buvo nustatyti sunkūs arba pakartotiniai pažeidimai, kompetentingos institucijos gali prašyti kitos RID Susitariančiosios Šalies, kurioje yra įmonės buveinė, kompetentingų institucijų taikyti reikiamas priemones pažeidėjui (pažeidėjams) nubausti. Perduoti asmens duomenis leidžiama tik tuo atveju, kai jie būtini užkertant kelią sunkiems arba pakartotiniams pažeidimams.

**1.8.2.3** Institucijos, kurioms buvo pranešta apie pažeidimus, privalo informuoti RID Susitariančiosios Šalies, kurioje buvo nustatyti pažeidimai, kompetentingas institucijas apie priemones, kurios, jei būtina, buvo taikomos įmonei.

## 1.8.3 Saugos konsultantas

**1.8.3.1** Kiekviena įmonė, kurios veikla susijusi su pavojingų krovinių pateikimu vežti (siuntimu) arba vežimu geležinkeliais, arba pakavimu, pakrovimu, pripildymu ar iškrovimu, privalo paskirti vieną ar kelis pavojingų krovinių vežimo saugos konsultantus, kurie atsakingi už tokiai veiklai būdingos rizikos žmonėms, turtui ir aplinkai prevenciją.

**1.8.3.2** RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingos institucijos gali nustatyti, kad šie reikalavimai netaikomi įmonėms:

a) kurių veikla apima pavojingų krovinių vežimą transporto priemonėmis, kurios priklauso ginkluotosioms pajėgoms arba ginkluotosios pajėgos už jas atsako, arba

b) kurių veikla yra susijusi su vienam vagonui tenkančiais kiekiais, kurie neviršija 1.1.3.6 ir 1.7.1.4 poskirsniuose ir 3.3, 3.4 ir 3.5 skyriuose nurodytų kiekių, arba

c) kurių pagrindinė ar papildoma veikla nėra pavojingų krovinių siuntimas, vežimas arba su tuo susijęs pakavimas, pripildymas, pakrovimas ir iškrovimas, bet kurios kartais šalies viduje siunčia ar veža pavojingus krovinius, juos pakuoja, pripildo, pakrauna ar iškrauna, ir su šia veikla susijęs tik labai mažas pavojus ar poveikis aplinkai.

**1.8.3.3** Konsultanto, už kurį atsakomybę prisiima įmonės vadovas, pagrindinė pareiga – vykdant įmonės veiklą, visais įmanomais būdais ir priemonėmis padėti laikytis galiojančių nuostatų ir optimalių saugos reikalavimų.

Kitos konsultanto pareigos, atitinkančios įmonės veiklą:

– stebėti, kaip laikomasi pavojingų krovinių vežimo reikalavimų;

– konsultuoti įmonę dėl pavojingų krovinių vežimo;

– parengti savo įmonės vadovybei ar prireikus vietos valdžiai įmonės veiklos, susijusios su pavojingų krovinių vežimu, metinę ataskaitą. Ataskaitos turi būti saugomos 5 metus ir pateikiamos nacionalinėms institucijoms joms pareikalavus.

Be to, konsultantas pagal jam priskirtas pareigas tikrina su tam tikra įmonės veikla susijusius veiksmus ir metodus, t. y.:

– kaip užtikrinamas vežamo pavojingo krovinio identifikavimo reikalavimų laikymasis;

– kaip perkant vežimo priemones siekiama atsižvelgti į specialius reikalavimus, keliamus vežamam pavojingam kroviniui;

– kaip tikrinamos pavojingų krovinių vežimui, pakavimui, pripildymui, pakrovimui ir iškrovimui naudojamos priemonės;

– ar įmonės darbuotojai tinkamai instruktuojami, taip pat ir apie reikalavimų pasikeitimus, ir ar tvarkoma tokio instruktavimo apskaita;

– kaip įgyvendinamos neatidėliotinos priemonės, kilus avarijai ar eismo įvykiui, kurie tam tikromis aplinkybėmis kelia grėsmę saugumui pavojingų krovinių vežimo, pakavimo, pripildymo, pakrovimo ar iškrovimo metu;

– kaip atliekami tyrimai ir prireikus rengiamos ataskaitos dėl avarijų, eismo įvykių ar sunkių pažeidimų, kurie buvo nustatyti pavojingų krovinių vežimo, pakavimo, pripildymo, pakrovimo ar iškrovimo metu;

– ar imamasi tinkamų priemonių, kuriomis siekiama užkirsti kelią pakartotinėms avarijoms, eismo įvykiams ar sunkiems pažeidimams;

– ar laikomasi teisės aktų ir specialių reikalavimų pavojingų krovinių vežimui, renkantis subrangovus ar trečiuosius asmenis arba naudojantis jų paslaugomis;

– kaip tikrinama, ar personalas, kuriam patikėtas pavojingų krovinių pateikimas vežti (siuntimas), vežimas, pakavimas, pripildymas, pakrovimas ar iškrovimas, yra gavęs išsamias darbo instrukcijas ir nurodymus;

– ar imamasi priemonių, kuriomis siekiama išaiškinti pavojų, kurį kelia pavojingų krovinių vežimas, pakavimas, pripildymas, pakrovimas ir iškrovimas;

– ar imamasi priemonių, kuriomis siekiama patikrinti, ar riedmenyse yra visi reikiami dokumentai ir apsauginiai įrenginiai, taip pat ar šie dokumentai ir apsauginiai įrenginiai atitinka reikalavimus;

– ar įgyvendinamos tikrinimo procedūros, užtikrinančios pakavimui, pripildymui, pakrovimui ir iškrovimui taikomus reikalavimus;

– ar parengtas saugumo užtikrinimo planas pagal 1.10.3.2 poskirsnio nuostatas.

**1.8.3.4** Konsultanto pareigas gali atlikti įmonės vadovas, kitas pareigas įmonėje einantis darbuotojas arba įmonėje tiesiogiai nedirbantis asmuo, jei jis iš tikrųjų sugeba vykdyti konsultanto pareigas.

**1.8.3.5** Kompetentingai institucijai arba RID Susitariančiosios Šalies paskirtai įstaigai pareikalavus, įmonė privalo pranešti konsultanto vardą ir pavardę.

**1.8.3.6** Konsultantas rūpinasi, kad po avarijos, kuri įvyko tam tikrai įmonei vežant pavojingą krovinį, jį pakuojant, pripildant, pakraunant ar iškraunant ir kurios metu buvo padaryta žala žmogui, turtui ar aplinkai, gavus visą atitinkamą informaciją būtų parengta ataskaita dėl avarijos įmonės vadovybei arba prireikus vietos valdžios įstaigai. Ši ataskaita dėl avarijos negali pakeisti įmonės vadovybės ataskaitų, kurios pateikiamos pagal tarptautinius ar nacionalinės teisės aktus.

**1.8.3.7** Konsultantas privalo turėti profesinio mokymo pažymėjimą, galiojantį vežimui geležinkeliais. Tokį pažymėjimą išduoda kompetentinga institucija arba RID Susitariančiosios Šalies šiam tikslui paskirta įstaiga.

**1.8.3.8** Norėdamas gauti pažymėjimą, kandidatas į konsultantus privalo baigti mokymo kursus ir sėkmingai išlaikyti RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtintą egzaminą.

**1.8.3.9** Pagrindinis mokymo tikslas – kandidatams suteikti pakankamai žinių apie pavojus, susijusius su pavojingų krovinių vežimu, pakavimu, pripildymu, pakrovimu ar iškrovimu, taikomus įstatymus ir kitus teisės aktus, administracines nuostatas ir apie pareigas, išvardytas 1.8.3.3 poskirsnyje.

**1.8.3.10** Kandidatą egzaminuoja kompetentinga institucija arba jos paskirta egzaminavimo įstaiga. Egzaminavimo įstaiga negali būti mokymo organizatorius.

Egzaminavimo įstaiga skiriama raštiškai. Šis paskyrimas gali būti terminuotas, jis vyksta vadovaujantis šiais kriterijais:

– egzaminavimo įstaigos kompetencija;

– egzaminavimo įstaigos siūloma išsamia egzaminavimo forma, įskaitant, jei reikia, infrastruktūrą ir elektroninio egzaminavimo organizavimą remiantis 1.8.3.12.5 poskirsniu, jei toks egzaminavimas vyksta;

– priemonėmis, užtikrinančiomis egzamino objektyvumą;

– egzaminavimo įstaigos nepriklausomumu nuo visų juridinių ar fizinių asmenų, įdarbinančių saugos konsultantus.

**1.8.3.11** Egzamino tikslas – nustatyti, ar kandidatai turi pakankamai žinių saugos konsultanto pareigoms pagal 1.8.3.3 poskirsnį vykdyti ir 1.8.3.7 poskirsnyje numatytam pažymėjimui gauti; egzaminas turi apimti bent tokias sritis:

a) žinias apie avarijų, susijusių su pavojingų krovinių vežimu, pasekmes ir svarbiausias tokių avarijų priežastis;

b) nacionalinės teisės aktų ir tarptautinių sutarčių ir susitarimų nuostatas, visų pirma taikomas šioms sritims:

- pavojingų krovinių klasifikavimas (tirpalų ir mišinių klasifikavimo tvarka, medžiagų sąrašo struktūra, pavojingų krovinių klasės ir klasifikavimo kriterijai, vežamų pavojingų krovinių savybės, pavojingų krovinių fizinės ir cheminės bei toksinės savybės);
- bendrosios pakavimo nuostatos, cisternų nuostatos (tipai, kodavimas, žymėjimas, struktūra, pirminės ir periodinės patikros ir bandymai);
- žymėjimas, ženklinimas pavojaus ženklais, didžiųjų pavojaus ženklų ir oranžinių lentelių tvirtinimas (pakuočių žymėjimas ir ženklinimas pavojaus ženklais, didžiųjų pavojaus ženklų bei oranžinių lentelių tvirtinimas ir šalinimas);
- įrašai transporto dokumente (privalomieji duomenys);
- siuntimo būdas ir persiuntimui taikomi apribojimai (pilnutinis krovinys, vežimas suverstinai, vežimas nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriais, vežimas konteineriais, vežimas cisternomis);
- keleivių vežimas;
- draudimas krauti mišriai ir saugos priemonės;
- krovinių atskyrimas;
- vežamų kiekių ribojimas ir išimtys dėl kiekių;
- krovinio tvarkymas ir sukrovimas (pakavimas, pripildymas (atitinkamai pripildymo lygis ar pripildymo koeficientas), pakrovimas ir iškrovimas, sukrovimas ir atskyrimas);
- valymas ir (arba) degazavimas prieš pakuojant, pripildant, pakraunant ir iškrovus;
- lokomotyvų brigados, jų profesinis rengimas;
- transporto priemonėje esantys dokumentai (transporto dokumentai, rašytinės instrukcijos, dokumentų dėl išlygų kopijos, kiti dokumentai);
- rašytinės instrukcijos (instrukcijų taikymas ir personalo apsaugos įranga);
- eksploatacinės nuotėkos ar avarinis teršalų nutekėjimas;
- transporto įrangos reikalavimai.

**1.8.3.12 Egzaminai**

**1.8.3.12.1** Egzaminą turi sudaryti testas raštu, kurį gali papildyti apklausa žodžiu.

**1.8.3.12.2** Kompetentinga institucija arba kompetentingos institucijos paskirta egzaminuojanti įstaiga stebi kiekvieną egzaminą. Kiek įmanoma, stengiamasi užkirsti kelią bet kokiam klastojimui ir apgaulei. Užtikrinamas kiekvieno kandidato tapatybės nustatymas. Atliekant testą raštu, dokumentus, išskyrus tarptautinės ir nacionalinės teisės aktus, naudoti draudžiama. Visi egzamino dokumentai registruojami, saugomos jų popierinės ar elektroninės bylos.

**1.8.3.12.3** Leidžiama naudotis tik egzaminavimo įstaigos suteiktomis elektroninėmis priemonėmis. Kandidatui neturi būti suteikta galimybė į pateiktas elektronines priemones įvesti papildomų duomenų; kandidatas gali atsakinėti tik į pateiktus klausimus.

**1.8.3.12.4** Testą raštu sudaro dvi dalys:

a) kandidatui pateikiamas klausimynas. Jį sudaro bent 20 tiesioginį atsakymą turinčių klausimų, kurie apima sritis pagal 1.8.3.11 poskirsnyje pateiktą sąrašą. Galimi klausimai ir su keliais atsakymų variantais. Tokiu atveju du klausimai su keliais atsakymų variantais prilygsta vienam klausimui su tiesioginiu atsakymu. Minėtose srityse būtina atkreipti dėmesį į šiuos aspektus:

   – bendrosios prevencijos ir saugumo priemonės;

   – pavojingų krovinių klasifikavimas;

   – bendrosios pakavimo nuostatos, įskaitant cisternas, konteinerines cisternas, cisterninius vagonus ir t. t.;

   – pavojaus žymėjimas, ženklinimas pavojaus ženklais ir didžiaisiais pavojaus ženklais;

   – įrašai transporto dokumente;

   – krovinio tvarkymas ir sukrovimas;

   – ekipažai, jų profesinis mokymas;

   – transporto priemonėje vežami dokumentai ir transporto dokumentai;

   – rašytinės instrukcijos;

   – transporto įrangos reikalavimai;

b) kiekvienas kandidatas turi išanalizuoti situaciją, susijusią su viena iš 1.8.3.3 poskirsnyje pateiktų konsultanto pareigų, kad įrodytų, jog sugeba vykdyti konsultanto pareigas.

**1.8.3.12.5** Egzaminas raštu gali būti visiškai ar iš dalies rengiamas kaip elektroniniu būdu vykstantis egzaminas, kai atsakymai yra registruojami ir vertinami naudojantis elektroninio duomenų apdorojimo priemonėmis, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) kompiuterių aparatinę ir programinę įrangą tikrina ir tvirtina kompetentinga institucija arba kompetentingos institucijos paskirta egzaminuojanti įstaiga;

b) užtikrinamos tinkamai veikiančios techninės funkcijos. Nustatoma tvarka, kuria reglamentuojama galimybė ir būdas tęsti egzaminavimą sutrikus aparatinės ir programinės įrangos veikimui. Įrenginiuose, kuriais naudodamiesi kandidatai pateikia atsakymus, neturi būti jokių pagalbinių priemonių (pavyzdžiui, paieškos internete funkcijos). Priemonės, kuriomis kandidatams leidžiama naudotis pagal 1.8.3.12.3 poskirsnį, neleidžia kandidatams egzamino metu pasinaudoti jokia kita įranga;

c) kiekvieno kandidato galutiniai atsakymai įregistruojami. Rezultatai vertinami skaidriai.

**1.8.3.13** RID Susitariančiosios Šalys gali numatyti, kad kandidatai, turintys dirbti įmonėms, kurios specializuojasi vežti tik tam tikrų rūšių pavojingus krovinius, būtų egzaminuojami tik iš jų veiklos tam tikrose srityse. Čia kalbama apie krovinius, priklausančius šioms klasėms:

– 1 klasei;

– 2 klasei;

– 7 klasei;

– 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 ir 9 klasėms;

– JT Nr. 1202, 1203, 1223 ir 3475 bei aviaciniam kurui, priskirtam pozicijoms JT Nr. 1268 ir 1863.

Pažymėjime, aprašytame 1.8.3.7 poskirsnyje, būtina aiškiai nurodyti, kad jis galioja tik šiame skirsnyje išvardytoms pavojingų krovinių rūšims, iš kurių konsultantas buvo egzaminuojamas pagal 1.8.3.12 poskirsnyje aprašytas sąlygas.

**1.8.3.14** Kompetentinga institucija arba egzaminavimo įstaiga sudaro nuolat atnaujinamą klausimų, pateikiamų egzaminų metu, sąrašą.

**1.8.3.15** Pažymėjimas, aprašytas 1.8.3.7 poskirsnyje, turi atitikti 1.8.3.18 poskirsnyje pateiktą pavyzdį ir būti pripažįstamas visose RID Susitariančiosiose Šalyse.

**1.8.3.16 Pažymėjimų galiojimas ir pratęsimas**

**1.8.3.16.1** Pažymėjimas galioja 5 metus. Pasibaigus galiojimui, jis pratęsiamas nuo galiojimo pabaigos datos dar 5 metams, jei pažymėjimo turėtojas likus ne daugiau kaip metams iki pažymėjimo galiojimo pabaigos išlaikė egzaminą. Šį egzaminą turi pripažinti kompetentinga institucija.

**1.8.3.16.2** Egzamino tikslas – užtikrinti, kad pažymėjimo turėtojas turėtų būtinų žinių 1.8.3.3 poskirsnyje nurodytoms pareigoms atlikti. Privalomosios žinios nurodomos 1.8.3.11 poskirsnio b punkte ir turi apimti taisyklių pakeitimus, padarytus po to, kai buvo išduotas paskutinis pažymėjimas. Egzaminas turi vykti ir eiga stebima taip, kaip aprašyta 1.8.3.10 ir 1.8.3.12–1.8.3.14 poskirsniuose. Tačiau pažymėjimo turėtojas neprivalo išanalizuoti situacijos, kaip numatyta 1.8.3.12.4 poskirsnio b punkte.

**1.8.3.17** (Išbraukta)

**1.8.3.18 Pažymėjimo pavyzdys**

**Pavojingų krovinių vežimo saugos konsultanto mokymo pažymėjimas**

Pažymėjimo Nr.:…….....……..

Šalies, išdavusios pažymėjimą, skiriamasis ženklas:.....…….

Pavardė:……..

Vardas (-ai):……

Gimimo data ir vieta:……..

Pilietybė:…….

Savininko parašas:……..

Galioja iki……. įmonėms, vežančioms pavojingus krovinius, ir įmonėms, kurios atlieka su vežimu susijusį pateikimą vežti (siuntimą), pakavimą, pripildymą, pakrovimą ar iškrovimą:

□ automobilių keliais

□ geležinkeliais

□ vidaus vandenų keliais

Išdavė:…….....

Data:……

Parašas:……

**1.8.3.19 Pažymėjimo taikymo srities išplėtimas**

Jei konsultantas išplečia savo pažymėjimo galiojimo sritį jo galiojimo laikotarpiu, nes įvykdo 1.8.3.16.2 poskirsnio reikalavimus, naujo pažymėjimo galiojimo laikas lieka toks pat, kaip ir ankstesnio pažymėjimo.

**1.8.4 Kompetentingų institucijų ir jų paskirtų įstaigų sąrašas**

RID Susitariančiosios Šalys praneša OTIF sekretoriatui institucijų ir jų paskirtų įstaigų, atsakingų už RID įgyvendinimą pagal nacionalinę teisę, adresus, kiekvienu atveju remdamosi atitinkamu RID reikalavimu, taip pat adresus, kuriais reikia siųsti prašymus.

OTIF sekretoriatas iš gautos informacijos sudaro sąrašą ir jį nuolat atnaujina. Jis perduoda RID Susitariančiosioms Šalims šį sąrašą ir jo pakeitimus.

**1.8.5 Pranešimai apie įvykius, susijusius su pavojingais kroviniais**

**1.8.5.1** Jei kraunant, pripildant, vežant arba iškraunant pavojingus krovinius RID Susitariančiosios Šalies teritorijoje įvyksta didelė avarija ar įvykis, tai atitinkamai pakrovėjas, pripildytojas, vežėjas, iškrovėjas, gavėjas arba tam tikrais atvejais geležinkelių infrastruktūros valdytojas privalo atitinkamos RID Susitariančiosios Šalies kompetentingai institucijai, praėjus ne daugiau kaip mėnesiui po įvykio, pateikti ataskaitą pagal 1.8.5.4 poskirsnyje nurodytą pavyzdį.

**1.8.5.2** Prireikus ši RID Susitariančioji Šalis savo ruožtu siunčia ataskaitą OTIF sekretoriatui, norėdama informuoti apie tai kitas RID Susitariančiąsias Šalis.

**1.8.5.3** Įvykis, dėl kurio turi būti parengiama ataskaita pagal 1.8.5.1 poskirsnį, yra toks, kurio metu išsiliejo ar išbyrėjo pavojingi kroviniai ar buvo tiesiogiai iškilęs produkto praradimo pavojus, buvo sužaloti asmenys, padaryta žala turtui ar aplinkai arba jei buvo įsikišusios valdžios institucijos ir jį vertinant gali būti pritaikytas vienas iš toliau išvardytų kriterijų:

Asmens sužalojimu laikomas įvykis, kai mirties ar sužalojimo priežastis yra tiesiogiai susijusi su vežamu pavojingu kroviniu, o asmuo sužalotas taip, kad:

a) reikia intensyvaus medicininio gydymo;

b) turi būti gydomas ligoninėje ne trumpiau kaip vieną parą arba

c) ne mažiau kaip tris dienas iš eilės yra nedarbingas.

Produkto praradimas reiškia pavojingų krovinių pasklidimą:

a) 0 arba 1 transporto kategorijos – daugiau kaip 50 kg ar litrų;

b) 2 transporto kategorijos – daugiau kaip 333 kg arba litrų arba

c) 3 arba 4 transporto kategorijos – daugiau kaip 1 000 kg arba litrų.

Produkto praradimu laikomas ir toks atvejis, kai buvo iškilęs tiesioginis nurodytų produkto kiekių praradimo pavojus. Šis kriterijus taikomas ir tuomet, kai turinio laikymo priemonė dėl struktūrinių pažeidimų yra nebetinkama toliau vežti arba pakankamas saugumas negali būti užtikrinamas dėl kitų priežasčių (pvz., dėl cisternų ar konteinerių deformacijos, cisternai apvirtus ar šalimais kilus gaisrui).

Jei įvykis susijęs su 6.2 klasės pavojingais kroviniais, apie įvykį privaloma pranešti, nesvarbu, koks išsiliejo (išbyrėjo) kiekis.

Jei įvykis susijęs su radioaktyviosiomis medžiagomis, produkto praradimui nustatyti taikomi šie kriterijai:

a) bet koks radioaktyviosios medžiagos pasklidimas iš pakuočių;

b) apšvita, artėjanti prie ribų, nustatytų darbuotojų ir gyventojų apsaugos nuo jonizuojančiosios spinduliuotės taisyklėse („Radiacinė sauga ir radiacinių šaltinių sauga: tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“, TATENA Saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena, 2014 m.), pažeidimo; arba

c) jei yra pagrindo manyti, kad gerokai sumažėjo kurios nors pakuotės saugos funkcijos (turinio sulaikymas, apsauginis gaubtas, šiluminė apsauga ar kritiškumas) ir dėl to pakuotė galėjo tapti netinkama toliau vežti be papildomų saugos priemonių.

**PASTABA.** Žr. reikalavimus, taikomus nepristatomiems kroviniams, 7.5.11 skirsnio CW 33 (6) specialiojoje nuostatoje.

Materialinė žala ar žala aplinkai reiškia pavojingų krovinių pasklidimą nepaisant jų kiekio, kai apytikriai apskaičiuotas žalos mastas viršija 50 000 eurų. Į žalą, padarytą tiesiogiai su įvykiu susijusioms pavojingų krovinių vežimo priemonėms ir tos transporto rūšies infrastruktūrai, neatsižvelgiama.

Valdžios institucijos įsikišimas konstatuojamas tada, kai įvykyje, susijusiame su pavojingaisiais kroviniais, tiesiogiai dalyvavo valdžios institucijos ar specialiosios tarnybos ir prireikė ne mažiau kaip trims valandoms evakuoti žmones arba dėl pavojingo krovinio keliamo pavojaus užtverti viešojo naudojimo kelius (automobilių kelius ar geležinkelius).

Prireikus kompetentinga institucija gali pareikalauti išsamesnės dalykinės informacijos.

### 1.8.5.4 Įvykių, įvykusių vežant pavojingus krovinius, ataskaitos pavyzdys

**Įvykių, vežant pavojingus krovinius, ataskaita, atitinkanti RID/ADR 1.8.5 skirsnį**

Vežėjas / geležinkelių infrastruktūros operatorius:

…….....

Adresas:…….....

Kontaktinis asmuo:……Telefonas:…….....Faksas:.....……...

(*Kompetentinga institucija, prieš išsiųsdama ataskaitą, turi pašalinti šį antraštinį lapą*)

| **1. Rūšis** | |
|---|---|
| □ Geležinkelių transportas<br>vagono numeris (neprivaloma):<br>……. | □ Kelių transportas<br>Transporto priemonės registracijos numeris (neprivaloma):<br>…… |
| **2. Įvykio data ir vieta** | |
| Metai:…… Mėnuo:…… Diena:…… Valanda:…… | |
| <u>Geležinkelių transportas</u><br>□ Stotis<br>□ Manevravimo / rūšiavimo stotis<br>□ Pakrovimo / iškrovimo / perkrovimo vieta<br>Vieta / Šalis:……<br>ar<br>□ Atvira linija<br>Linijos aprašymas:……<br>Kilometrai:…….. | <u>Kelių transportas</u><br>□ Zona, kurioje yra pastatų<br>□ Pakrovimo / iškrovimo / perkrovimo vieta<br>□ Atviras kelias<br>Vieta / Šalis:…… |
| **3. Topografija** | |
| □ Nuokalnė / įkalnė<br>□ Tunelis<br>□ Tiltas / po tiltu<br>□ Pervaža | |
| **4. Konkrečios oro sąlygos** | |
| □ Lietus<br>□ Sniegas<br>□ Plikledis<br>□ Rūkas<br>□ Audra su perkūnija<br>□ Audra<br>Temperatūra: … ºC | |
| **5. Įvykio aprašymas** | |
| □ Nuriedėjimas nuo bėgių / išvažiavimas už važiuojamosios kelio dalies ribų<br>□ Susidūrimas<br>□ Nuvirtimas /apsivertimas<br>□ Gaisras<br>□ Sprogimas<br>□ Produkto praradimas<br>□ Techninis gedimas<br><br>Papildomas įvykio aprašymas<br>……<br>……<br>……<br>……<br>……<br>……<br>……<br>…… | |

……

**6. Susiję pavojingi kroviniai**

| JT Nr.[1] | Klasė | Pakavimo grupė | Apytikriai apskaičiuotas prarastų produktų kiekis (kg arba l)[2] | Turinio laikymo priemonės[3] | Turinio laikymo priemonių medžiagos | Turinio laikymo priemonių pažeidimo rūšis[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

[1] Pavojingų krovinių, priskirtų bendrosioms pozicijoms, kuriems taikoma 274 specialioji nuostata, taip pat turi būti nurodytas techninis pavadinimas

[2] 7 klasei nurodyti vertes pagal 1.8.5.3 poskirsnyje nurodytus kriterijus

[3] Nurodyti atitinkamą numerį:
1 Tara
2 NKVTK
3 Didelė tara
4 Mažasis konteineris
5 Vagonas
6 Transporto priemonė
7 Cisterninis vagonas
8 Cisterninė transporto priemonė
9 Vagonas-baterija
10 Transporto priemonė baterija
11 Vagonas su nuimamosiomis cisternomis
12 Nuimamoji cisterna
13 Didysis konteineris
14 Konteinerinė cisterna
15 DDK
16 Kilnojamoji cisterna
17 MEMU
18 Ypač didelė konteinerinė cisterna

[4] Nurodyti atitinkamą numerį:
1 Produkto praradimas
2 Gaisras
3 Sprogimas
4 Struktūros pažeidimas

**7. Įvykio priežastis (jei tiksliai žinoma)**

- ☐ Techninis gedimas
- ☐ Netinkamas krovinio įtvirtinimas
- ☐ Eksploatavimo priežastis (vežimas geležinkeliu)
- ☐ Kita:……..

**8. Įvykio padariniai**

Asmenų sužalojimas dėl susijusių pavojingų krovinių:
- ☐ Mirė (skaičius:…….)
- ☐ Sužalota (skaičius:…….)

Produkto praradimas:
- ☐ Taip
- ☐ Ne
- ☐ Neišvengiama rizika prarasti produktą

Materialinė žala / Žala aplinkai:
- ☐ Apytikriai apskaičiuota žala ≤ 50 000 eurų
- ☐ Apytikriai apskaičiuota žala > 50 000 eurų

Valdžios institucijų įsikišimas:
- ☐ Taip
  - ☐ žmonių evakuacija ne mažiau kaip trims valandoms dėl pavojaus, kurį kelia pavojingi kroviniai
  - ☐ viešojo naudojimo kelių uždarymas ne mažiau kaip trims valandoms dėl pavojaus, kurį kelia pavojingi kroviniai
- ☐ Ne

Prireikus kompetentinga institucija gali pareikalauti atitinkamos papildomos informacijos.

**1.8.6 1.8.7 ir 1.8.8 skirsniuose aprašytų veiklų administracinė kontrolė**

**1 PASTABA.** Šiame skirsnyje sąvoka:

„patvirtinta kontrolės įstaiga“ – kompetentingos institucijos patvirtinta kontrolės įstaiga skirtingoms veikloms pagal 1.8.6.1 poskirsnį atlikti; ir

„pripažinta kontrolės įstaiga“ – kitos kompetentingos institucijos pripažinta patvirtinta kontrolės įstaiga.

**2 PASTABA.** Kompetentinga institucija gali nurodyti kontrolės įstaigai veikti kaip kompetentingai institucijai (žr. sąvokos „kompetentinga institucija“ apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje).

**1.8.6.1 Bendrosios taisyklės**

RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija gali patvirtinti kontrolės įstaigas šioms veikloms vykdyti: atitikties vertinimams, periodinėms patikroms, tarpinėms patikroms, neplaninėms patikroms, patikrinimams prieš pradedant eksploatuoti ir vidinio kontrolės padalinio įgaliojimui ir priežiūrai, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose.

**1.8.6.2 Kompetentingos institucijos įsipareigojimai**

**1.8.6.2.1** Kai kompetentinga institucija patvirtina kontrolės įstaigą 1.8.6.1 poskirsnyje nurodytoms veikloms vykdyti, kontrolės įstaiga akredituojama vadovaujantis EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standarto A tipo reikalavimais.

Kai kompetentinga institucija patvirtina kontrolės įstaigą slėginių indų periodinėms patikroms pagal 6.2 skyrių atlikti, kontrolės įstaiga akredituojama vadovaujantis EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standarto A tipo reikalavimais arba B tipo reikalavimais.

Akreditacija aiškiai apima patvirtinime nurodytą veiklą.

Kai kompetentinga institucija pati atlieka kontrolės įstaigos funkcijas, kompetentinga institucija laikosi 1.8.6.3 poskirsnio nuostatų. Tačiau jei kompetentinga institucija paskiria kontrolės įstaigą veikti kaip kompetentingą instituciją, paskirtoji įstaiga

akredituojama pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standarto reikalavimus kaip A tipo kontrolės įstaiga.

**1.8.6.2.2** *Kontrolės įstaigų patvirtinimas*

**1.8.6.2.2.1** A tipo kontrolės įstaigos įsteigiamos pagal nacionalinę teisę ir yra juridinis asmuo RID Susitariančiojoje Šalyje, kurioje pateikiama paraiška dėl patvirtinimo.

B tipo kontrolės įstaigos įsteigiamos pagal nacionalinę teisę ir yra dalis juridinio asmens, tiekiančio dujas ADR Susitariančiojoje Šalyje, kurioje pateikiama paraiška dėl patvirtinimo.

**1.8.6.2.2.2** Kompetentinga institucija užtikrina, kad kontrolės įstaiga nuolat atitiktų jos patvirtinimo sąlygas ir panaikina jį, jeigu šių sąlygų nebesilaikoma. Tačiau sustabdžius akreditaciją patvirtinimas sustabdomas tik akreditacijos sustabdymo laikotarpiu.

**1.8.6.2.2.3** Naują veiklą pradedanti kontrolės įstaiga gali būti patvirtinta laikinai. Prieš laikiną patvirtinimą kompetentinga institucija užtikrina, kad kontrolės įstaiga atitinka 1.8.6.3.1 poskirsnio reikalavimus. Kontrolės įstaiga akredituojama pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą jos pirmaisiais veiklos metais, kad galėtų tęsti šią naują veiklą.

**1.8.6.2.3** *Kontrolės įstaigų stebėsena*

**1.8.6.2.3.1** Kad ir kur vykdoma kontrolės įstaigos veikla, tą įstaigą patvirtinusi kompetentinga institucija užtikrina šios įstaigos veiklos stebėseną, įskaitant stebėseną vietoje. Kompetentinga institucija atšaukia arba apriboja suteiktą patvirtinimą, jei ši įstaiga nebeatitinka patvirtinimo, 1.8.6.3.1 poskirsnio reikalavimų arba nesilaiko RID nuostatose nustatytų procedūrų.

**PASTABA.** 1.8.6.3.3 poskirsnyje nurodyta subrangovų stebėsena, kurią atlieka kontrolės įstaiga, taip pat įtraukiama ir į kontrolės įstaigos stebėseną.

**1.8.6.2.3.2** Jei kontrolės įstaigos patvirtinimas atšaukiamas ar apribojamas arba jei kontrolės įstaiga nutraukė veiklą, kompetentinga institucija imasi tinkamų priemonių siekdama užtikrinti, kad dokumentus tvarkytų kita kontrolės įstaiga arba jie būtų prieinami.

**1.8.6.2.4** *Įpareigojimai informuoti*

**1.8.6.2.4.1** RID Susitariančiosios Šalys skelbia savo kontrolės įstaigų vertinimo, patvirtinimo ir stebėsenos nacionalines procedūras, taip pat bet kokius informacijos pasikeitimus.

**1.8.6.2.4.2** RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija skelbia atnaujintą sąrašą visų jos patvirtintų kontrolės įstaigų, įskaitant laikinai patvirtintas kontrolės įstaigas, kaip aprašyta 1.8.6.2.2.3 poskirsnyje. Šiame sąraše pateikiama bent jau ši informacija:

a) kontrolės įstaigos pavadinimas, biuro (-ų) adresas (-ai);

b) veiklų, kurioms kontrolės įstaiga yra patvirtinta, apimtis;

c) patvirtinimas, kad kontrolės įstaiga yra nacionalinės akreditavimo įstaigos akredituota pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą ir kad akreditacija apima veiklas, kurioms kontrolės įstaiga yra patvirtinta;

d) kontrolės įstaigos identifikacinis ženklas arba antspaudas, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose, ir bet kurio vidinio kontrolės padalinio, kuriam kontrolės įstaiga davė įgaliojimą, ženklas.

OTIF svetainėje pateikiama nuoroda į šį sąrašą.

**1.8.6.2.4.3** Kompetentingos institucijos patvirtinta kontrolės įstaiga gali būti pripažinta kitos kompetentingos institucijos.

Kai kompetentinga institucija nori pasinaudoti kitos kompetentingos institucijos jau patvirtintos kontrolės įstaigos paslaugomis, norėdama vykdyti veiklą, susijusią su jos vardu atliekamais atitikties vertinimais ir patikromis, tada ta kompetentinga institucija įtraukia šią kontrolės įstaigą, veiklas, kurioms ji pripažinta, ir kompetentingą instituciją, patvirtinusią kontrolės įstaigą, į 1.8.6.2.4.2 poskirsnyje nurodytą sąrašą ir informuoja OTIF sekretoriatą. Jei patvirtinimas atšaukiamas arba sustabdomas, pripažinimas nebegalioja.

**PASTABA.** Šiame kontekste paisoma RID Susitariančiųjų Šalių abipusio pripažinimo susitarimų.

### 1.8.6.3 Kontrolės įstaigų įsipareigojimai

#### 1.8.6.3.1 *Bendrosios taisyklės*

Kontrolės įstaiga turi:

a) turėti pajėgų, apmokytą, kompetentingą ir išmanantį personalą su organizacine struktūra, kad galėtų tinkamai atlikti savo technines funkcijas;

b) turėti galimybę naudotis tinkamais ir pakankamais įrenginiais bei įranga;

c) vykdyti savo veiklą nešališkai ir būti nepriklausoma nuo bet kokios įtakos, galinčios jai trukdyti taip veikti;

d) užtikrinti gamintojo ir kitų asmenų komercinės ir savarankiškos veiklos konfidencialumą;

e) aiškiai atskirti faktiškas kontrolės įstaigos funkcijas nuo nesusijusių funkcijų;

f) turėti dokumentuotą kokybės sistemą, lygiavertę EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standarte nurodytai sistemai;

g) užtikrinti, kad būtų atliekami atitinkamuose standartuose ir RID nurodyti bandymai ir patikros;

h) turėti veiksmingą ir tinkamą ataskaitų bei įrašų sistemą, vadovaujantis 1.8.7 ir 1.8.8 skirsniais;

i) būti nepriklausoma nuo bet kokio komercinio ar finansinio spaudimo ir užtikrinti, kad jos personalui atlyginimas nebūtų mokamas atsižvelgiant į atliktų patikrų skaičių ar tų patikrų rezultatus;

j) turėti atsakomybės draudimą, apimantį su vykdytomis veiklomis susijusias rizikas;

**PASTABA.** Tai nėra būtina, jei RID Susitariančioji Šalis prisiima atsakomybę pagal nacionalinę teisę.

k) turėti už kontrolės atlikimą atsakingą (-us) asmenį (-is), kuris (-ie):

   i) nebūtų tiesiogiai susijęs (-ę) su produkto (slėginio indo, cisternos, vagono-baterijos arba DDK), kurio patikra bus atliekama, projektavimu, gamyba, tiekimu, montavimu, pirkimu, nuosavybe, naudojimu ar technine priežiūra;

   ii) būtų apmokytas (-i) dėl visų veiklų, kurioms kontrolės įstaiga yra patvirtinta, aspektų;

   iii) turėtų tinkamų žinių, techninių įgūdžių ir supratimą apie taikomus reikalavimus, taikomus standartus ir atitinkamas 4 ir 6 dalių nuostatas;

   iv) gebėtų parengti sertifikatus, įrašus ir ataskaitas, rodančius, kad buvo atlikti vertinimai;

v) laikytųsi profesinės paslapties dėl informacijos, gautos vykdant savo užduotis, arba bet kurios ją įgyvendinančios nacionalinės teisės nuostatos, išskyrus atvejus, susijusius su RID Susitariančiosios Šalies, kurioje vykdoma jo (jų) veikla, kompetentingomis institucijomis. Kitų kontrolės įstaigų prašymu informacija gali būti dalijamasi, jei tai būtina patikroms ir bandymams atlikti.

Pirmiau išvardyti reikalavimai laikomi įvykdytais, jei akredituojama pagal EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą.

**1.8.6.3.2** *Veiklos įsipareigojimai*

**1.8.6.3.2.1** Kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga atlieka atitikties vertinimus, periodines patikras, tarpines patikras, neplanines patikras ir patikrinimus prieš pradedant eksploatuoti proporcingai, kad būtų išvengta nereikalingos naštos. Kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga savo veiklą vykdo atsižvelgdama į susijusių įmonių dydį, sektorių ir struktūrą, santykinį technologijos sudėtingumą ir gamybos serijinį pobūdį.

**1.8.6.3.2.2** Kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga užtikrina tokį griežtumo ir apsaugos lygį, koks yra būtinas siekiant užtikrinti atitiktį taikomoms 4 ir 6 dalių nuostatoms.

**1.8.6.3.2.3** Kai kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga nustato, kad gamintojas nesilaiko 4 arba 6 dalyje nustatytų reikalavimų, ji reikalauja, kad gamintojas imtųsi tinkamų korekcinių priemonių, ir neišduoda jokio tipo patvirtinimo sertifikato arba pirminės patikros ir bandymo sertifikato, kol nebus įgyvendintos tinkamos korekcinės priemonės.

**1.8.6.3.3** *Kontrolės užduočių perdavimas*

**PASTABA.** Šios nuostatos taikomos tik A tipo kontrolės įstaigoms. B tipo kontrolės įstaigoms nėra leidžiama perduoti veiklų, kurioms jos patvirtintos. Dėl vidinių kontrolės padalinių žr. 1.8.7.7.2 poskirsnį.

**1.8.6.3.3.1** Jei kontrolės įstaiga naudojasi subrangovo paslaugomis konkrečioms su jos veikla susijusioms užduotims atlikti, subrangovą turi vertinti ir prižiūrėti kontrolės įstaiga arba jis turi būti akredituojamas atskirai. Akredituojant atskirai, subrangovas tinkamai akredituojamas pagal EN ISO/IEC 17025:2017 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) arba EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą kaip nepriklausoma ir nešališka bandymų laboratorija arba kontrolės įstaiga, kad galėtų atlikti bandymų užduotis pagal savo akreditaciją. Kontrolės įstaiga užtikrina, kad šis subrangovas atitiktų reikalavimus, nustatytus jam pavestoms užduotims atlikti, atsižvelgiant į tą patį kontrolės įstaigoms nustatytą kompetencijos ir saugos lygį (žr. 1.8.6.3.1 poskirsnį), ir atlieka jo stebėseną. Kontrolės įstaiga informuoja kompetentingą instituciją apie minėtas priemones.

**1.8.6.3.3.2** Kontrolės įstaiga prisiima visą atsakomybę už tokių subrangovų atliekamas užduotis, kad ir kur jie tas užduotis atliktų.

**1.8.6.3.3.3** A tipo kontrolės įstaiga gali perduoti tik dalį kiekvienos savo veiklos. Bet kuriuo atveju vertinimą atlieka ir sertifikatus išduoda pati kontrolės įstaiga.

**1.8.6.3.3.4** Veiklos neperduodamos, jei nėra atitinkamai gamintojo, savininko ar operatoriaus sutikimo.

**1.8.6.3.3.5** Kontrolės įstaiga sudaro galimybę kompetentingai institucijai naudotis atitinkamais dokumentais, susijusiais su kvalifikacijų vertinimu ir minėtų subrangovų atliktu darbu.

**1.8.6.3.4.** *Įpareigojimai informuoti*

Kiekviena kontrolės įstaiga informuoja ją patvirtinusią kompetentingą instituciją apie:

a) kiekvieną atsisakymą išduoti tipo patvirtinimo sertifikatus, tokių sertifikatų apribojimą, galiojimo sustabdymą arba atšaukimą, išskyrus atvejus, kai taikomos 1.8.7.2.2.2 poskirsnio nuostatos;

b) bet kokią (-ias) aplinkybę (-es), kuri (-ios) daro neigiamą poveikį kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo apimčiai ir sąlygoms;

c) kiekvieną atsisakymą išduoti patikros sertifikatus;

d) kiekvieną prašymą suteikti informacijos apie atliktas veiklas, kurį jos gavo iš kompetentingų institucijų, prižiūrinčių atitiktį pagal šį skirsnį;

e) visas veiklas, atliktas vadovaujantis jų patvirtinimo apimtimi, įskaitant užduočių perdavimą, jei gautas toks prašymas;

f) kiekvieną įgaliojimo vidiniam kontrolės padaliniui išdavimą arba jo sustabdymą ar atšaukimą.

**1.8.7 Atitikties vertinimo, tipo patvirtinimo sertifikatų išdavimo ir patikrų procedūros**

**1 PASTABA.** Šiame skirsnyje „atitinkama įstaiga“ reiškia įstaigą, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose.

**2 PASTABA.** Šiame skirsnyje „gamintojas“ reiškia įmonę, kuri yra atsakinga kompetentingai institucijai už visus atitikties vertinimo aspektus ir gamybos, kurios pavadinimas ir ženklas nurodyti patvirtinimuose ir ant žymų, atitikties užtikrinimą. Nebūtina, kad įmonė tiesiogiai dalyvautų visuose produkto, kurio atitiktis vertinama, gamybos etapuose (žr. 1.8.7.1.5 poskirsnį).

**1.8.7.1** ***Bendrosios nuostatos***

**1.8.7.1.1** 1.8.7 poskyrio procedūros taikomos, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose.

Jei kompetentinga institucija atlieka užduotis pati, kompetentinga institucija turi atitikti šio skirsnio nuostatas.

**1.8.7.1.2** Gamintojas kiekvieną paraišką dėl:

a) tipo ekspertizės pagal 1.8.7.2.1 poskirsnį;

b) tipo patvirtinimo sertifikato išdavimo pagal 1.8.7.2.2 poskirsnį;

c) gamybos priežiūros pagal 1.8.7.3 poskirsnį; arba

d) pirminės patikros ir bandymų pagal 1.8.7.4 poskirsnį

pateikia atitinkamai kompetentingai institucijai arba kontrolės įstaigai, vadovaudamasis 6.2 ir 6.8 skyriais.

Savininkas ar jo įgaliotas atstovas arba operatorius ar jo įgaliotas atstovas kiekvieną paraišką dėl:

e) patikrinimo prieš pradedant eksploatuoti pagal 1.8.7.5 poskirsnį; arba

f) periodinės patikros, tarpinės patikros ir neplaninės patikros pagal 1.8.7.6 poskirsnį

pateikia kompetentingai institucijai arba kontrolės įstaigai.

Jei vidinis kontrolės padalinys įgaliotas c, d arba f atveju, paraiškos dėl c, d arba f punkto teikti nereikia.

**1.8.7.1.3** Paraiškoje nurodoma:

a) pareiškėjo pavadinimas ir adresas pagal 1.8.7.1.2 poskirsnį;

b) rašytinis patvirtinimas, kad tokia pat paraiška nepateikta jokiai kitai kompetentingai institucijai ar kontrolės įstaigai;

c) atitinkami techniniai dokumentai, nurodyti 1.8.7.8 poskirsnyje;

d) pažyma, kuri leidžia atitinkamai kompetentingai institucijai ar kontrolės įstaigai atliekant atitikties vertinimą ar patikrą patekti į gamybos, patikros, bandymų ir saugojimo vietas ir kurioje yra visa jų užduotims atlikti reikalinga informacija.

**1.8.7.1.4** Kai gamintojui arba įmonei su bandymų padaliniu leidžiama įsteigti vidinį kontrolės padalinį pagal 6.2.2.12, 6.2.3.6.1 poskirsnius, 6.8.1.5.3 poskirsnio b punktą arba 6.8.1.5.4 poskirsnio b punktą, jis ar ji turi įrodyti kontrolės įstaigai, kad vidinis kontrolės padalinys gali atlikti 1.8.7 skirsnio nuostatas atitinkančias patikras ir bandymus.

**1.8.7.1.5** Tipo patvirtinimo sertifikatus, patikrų sertifikatus ir ataskaitas apie produktus (slėginius indus, cisternas, eksploatavimo įrangą ir elementų komplektus, vagonų-baterijų arba DDK konstrukcinę įrangą ir eksploatavimo įrangą), įskaitant techninę dokumentaciją, saugo:

a) gamintojas ne trumpiau nei 20 metų nuo tipo patvirtinimo galiojimo pabaigos;

b) išduodančioji kompetentinga institucija arba išduodančioji kontrolės įstaiga ne trumpiau nei 20 metų nuo išdavimo datos;

c) savininkas ar operatorius ne trumpiau nei 15 mėnesių nuo produkto eksploatavimo pabaigos.

**1.8.7.2 Tipo ekspertizė ir tipo patvirtinimo sertifikato išdavimas**

**1.8.7.2.1** *Tipo ekspertizė*

**1.8.7.2.1.1** Gamintojas turi:

a) slėginių indų atveju – pateikti kontrolės įstaigai numatomų gaminti produktų reprezentatyviuosius bandinius. Jei to reikia bandymų programai, kontrolės įstaiga gali paprašyti pateikti daugiau bandinių;

b) cisternų, vagonų-baterijų ir DDK atveju – suteikti galimybę naudotis prototipu tipo bandymams atlikti;

c) eksploatavimo įrangos atveju – pateikti kontrolės įstaigai numatomų gaminti produktų reprezentatyviuosius bandinius. Jei reikia pagal bandymų programą, kontrolės įstaiga gali paprašyti pateikti daugiau bandinių.

**PASTABA.** Gali būti atsižvelgiama į atliktų pagal kitus reglamentus ar standartus vertinimų ir bandymų rezultatus.

**1.8.7.2.1.2** Kontrolės įstaiga turi:

a) išnagrinėti 1.8.7.8.1 poskirsnyje nurodytus techninius dokumentus, kad patikrintų, ar konstrukcija atitinka atitinkamas RID nuostatas ir ar prototipas arba prototipų partija buvo pagaminti pagal techninius dokumentus ir yra tipiški konstrukcijai;

b) atlikti ekspertizes ir bandymus arba atlikti ekspertizes ir patikrinti bandymo sąlygas ir prižiūrėti bandymus vietoje, kaip nurodyta RID, įskaitant atitinkamus standartus, siekiant nustatyti, kad nuostatos buvo taikomos ir įgyvendintos, o gamintojo įdiegtos procedūros atitinka reikalavimus;

c) patikrinti medžiagų gamintojo (-ų) išduotą (-us) medžiagos (-ų) sertifikatą (-us) dėl atitikties atitinkamoms RID nuostatoms;

d) atsižvelgdama į tai, kas būtina, patvirtinti stacionaraus dalių jungimo procedūras arba patikrinti, ar jos jau buvo patvirtintos anksčiau, ir įsitikinti, ar darbuotojai, atliekantys stacionaraus dalių jungimo veiksmus ir neardomuosius bandymus, yra kvalifikuoti arba patvirtinti;

e) suderinti su gamintoju ekspertizių ir reikalingų bandymų atlikimo vietą (-as).

Kontrolės įstaiga išduoda gamintojui tipo ekspertizės ataskaitą.

**1.8.7.2.2** *Tipo patvirtinimo sertifikato išdavimas*

Tipo patvirtinimai leidžia gaminti produktus to patvirtinimo galiojimo laikotarpiu.

**1.8.7.2.2.1** Jei tipas atitinka visas taikomas nuostatas, kompetentinga institucija ar kontrolės įstaiga išduoda gamintojui tipo patvirtinimo sertifikatą, vadovaudamasi 6.2 ir 6.8 skyriais.

Šiame sertifikate nurodoma:

a) jį išdavusios įstaigos pavadinimas ir adresas;

b) kompetentinga institucija, kuriai prižiūrint išduodamas sertifikatas;

c) gamintojo pavadinimas ir adresas;

d) nuoroda į RID redakciją ir standartus, pagal kuriuos buvo atliekama tipo ekspertizė;

e) bet kokie reikalavimai, kylantys iš tipo ekspertizės;

f) duomenys, esantys tipo ekspertizei pagal 1.8.7.8.1 poskirsnį skirtuose dokumentuose, kurie būtini tipui ir variantui nustatyti, kaip apibrėžta atitinkamuose standartuose. Dokumentai su duomenimis arba tokių dokumentų sąrašas įtraukiami į sertifikatą arba pridedami kaip jo priedai;

g) nuoroda į tipo ekspertizės ataskaitą (-as);

h) ilgiausias tipo patvirtinimo galiojimo laikotarpis; ir

i) bet kokie konkretūs reikalavimai pagal 6.2 ir 6.8 skyrius.

**1.8.7.2.2.2** Tipo patvirtinimas galioja ilgiausiai dešimt metų. Jei per tą laiką atitinkami RID techniniai reikalavimai pasikeitė tiek, kad patvirtintas tipas jų nebeatitinka, tuomet tipo patvirtinimas nebegalioja. Jei per tą laikotarpį taikoma atšaukimo data, nurodyta 6.2.2.1 ir 6.2.2.3 poskirsnių lentelių 3 stulpelyje arba 6.2.4.1, 6.8.2.6.1 ir 6.8.3.6 poskirsnių lentelių 5 stulpelyje, tipo patvirtinimas taip pat nebegalioja. Tada jį turi atšaukti kompetentinga institucija ar kontrolės įstaiga, kuri išdavė tipo patvirtinimo sertifikatą.

**PASTABA.** Vėliausia esamų tipo patvirtinimų atšaukimo data nurodyta atitinkamai 6.2.4.1 ir 6.8.2.6.1 poskirsnių arba 6.8.3.6 poskirsnio lentelių 5 stulpelyje.

Jei tipo patvirtinimo galiojimo laikas baigėsi arba jis buvo atšauktas, gaminti produktus pagal tą tipo patvirtinimą daugiau neleidžiama.

**PASTABA.** Atitinkamos nuostatos, susijusios su produktų naudojimu, periodine patikra ir tarpine patikra, esančios tipo patvirtinime, kurio galiojimas pasibaigė arba kuris buvo atšauktas, toliau taikomos produktams, pagamintiems pagal tą tipo patvirtinimą iki jo galiojimo pabaigos ar atšaukimo, jei jie gali būti toliau naudojami.

Tipo patvirtinimai gali būti atnaujinami remiantis nauja tipo ekspertize. Į ankstesnių tipo ekspertizės bandymų rezultatus atsižvelgiama, jei šie bandymai vis dar atitinka RID nuostatas, įskaitant atnaujinimo dieną taikomus standartus. Tipo patvirtinimo atnaujinti neleidžiama, jei tipo patvirtinimas buvo atšauktas.

**PASTABA.** Norint atnaujinti tipo patvirtinimą, tipo ekspertizę gali atlikti ir kita nei pirminę tipo ekspertizės ataskaitą parengusi kontrolės įstaiga.

Esamo tipo patvirtinimo tarpiniai pakeitimai (pvz., maži pakeitimai slėginių indų atveju – papildomi dydžiai ar tūris, neturintys įtakos atitikčiai, arba cisternų atveju – žr. 6.8.2.3.3 poskirsnį) nepratęsia ar nekeičia sertifikato pirminės galiojimo trukmės.

**1.8.7.2.2.3** Produkto, turinčio galiojantį, pasibaigusį ar atšauktą tipo patvirtinimą, modifikavimo atveju atitinkama tipo ekspertizė, bandymai, patikra ir patvirtinimas apsiriboja tik tomis produkto dalimis, kurios buvo modifikuotos.

Modifikavimas turi atitikti jį atliekant taikomas RID nuostatas. Visoms produkto dalims, kurios nebuvo modifikuotos, toliau galioja pirminio tipo patvirtinimo dokumentacija.

Modifikavimas gali būti taikomas vienam ar keliems produktams, įtrauktiems į tą patį tipo patvirtinimą.

Jei modifikuotas produktas atitinka visas taikomas nuostatas, papildomą modifikavimo patvirtinimo sertifikatą savininkui ar operatoriui išduoda bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija ar kontrolės įstaiga pagal 6.2 ir 6.8 skyrius. Cisternų, vagonų-baterijų ar DDK atveju sertifikato kopija laikoma kartu su cisternos byla.

**1.8.7.3 Gamybos priežiūra**

**1.8.7.3.1** Gamintojas imasi visų būtinų priemonių siekdamas užtikrinti, kad gamybos procesas atitiktų taikomas RID ir tipo patvirtinimo sertifikato nuostatas, techninius dokumentus pagal 1.8.7.8.3 poskirsnį ir ataskaitas.

**1.8.7.3.2** Gamybos procesą prižiūri atitinkama įstaiga.

Atitinkama įstaiga:

a) patikrina atitiktį 1.8.7.8.3 poskirsnyje nurodytiems techniniams dokumentams ir taikomoms RID bei tipo patvirtinimo sertifikato nuostatoms ir ataskaitoms;

b) patikrina, ar gamybos proceso metu gaminami produktai atitinka taikomus reikalavimus ir dokumentus;

c) patikrina medžiagų atsekamumą ir sulygina medžiagos (-ų) sertifikatą (-us) su specifikacija;

d) jei taikoma, patikrina, ar stacionaraus dalių jungimo veiksmus ir neardomuosius bandymus atliekantys darbuotojai yra kvalifikuoti arba patvirtinti;

e) suderina su gamintoju ekspertizių ir reikalingų bandymų atlikimo vietą; ir

f) pateikia rašytinę gamybos priežiūros rezultatų ataskaitą.

**1.8.7.4 Pirminė patikra ir bandymai**

**1.8.7.4.1** Gamintojas:

a) pažymi RID nustatytais ženklais; ir

b) pateikia atitinkamai įstaigai 1.8.7.8.4 poskirsnyje nurodytus techninius dokumentus.

**1.8.7.4.2** Atitinkama įstaiga:

a) atlieka ekspertizes ir bandymus arba atlieka ekspertizes ir patikrina bandymo sąlygas bei prižiūri bandymus vietoje, siekdama užtikrinti, kad produktas būtų pagamintas laikantis tipo patvirtinimo ir atitinkamų nuostatų;

b) patikrina, ar eksploatavimo įranga atitinka jos gamintojų pateiktus sertifikatus;

c) išduoda pirminės patikros ir bandymų ataskaitą apie atliktus išsamius bandymus ir patikrinimus bei patikrintus techninius dokumentus;

d) išduoda pirminės patikros ir bandymų sertifikatą ir paženklina savo ženklu, kai gamyba atitinka nuostatas; ir

e) patikrina, ar tipo patvirtinimas toliau galioja pasikeitus su tipo patvirtinimu susijusioms RID nuostatoms (įskaitant standartus, į kuriuos daromos nuorodos). Jei tipo patvirtinimas nebegalioja, atitinkama įstaiga išduoda ataskaitą apie nepereitą patikrą ir informuoja kompetentingą instituciją ar kontrolės įstaigą, kuri išdavė tipo patvirtinimo sertifikatą.

D punkte nurodytas sertifikatas ir c punkte nurodyta ataskaita gali apimti keletą tos pačios rūšies produktų (grupės sertifikatas arba ataskaita).

**1.8.7.4.3** 1.8.7.4.2 poskirsnio d punkte nurodytame sertifikate pateikiama bent jau ši informacija:

a) kontrolės įstaigos pavadinimas ir adresas bei vidinio kontrolės padalinio pavadinimas ir adresas, kai taikoma;

b) gamintojo pavadinimas ir adresas;

c) pirminės patikros vieta;

d) nuoroda į RID redakciją ir standartus, kurie taikyti atliekant pirmines patikras bei bandymus;

e) patikrų ir bandymų rezultatai;

f) duomenys, skirti patikrintam (-iems) produktui (-ams) identifikuoti: bent jau serijos numeris arba, jei tai vienkartinio naudojimo balionai, partijos numeris;

g) tipo patvirtinimo numeris; ir

h) nuoroda į vidinio kontrolės padalinio įgaliojimo sertifikatą, kai taikoma.

**1.8.7.5 Patikrinimas prieš pradedant eksploatuoti**

**1.8.7.5.1** Jei kompetentinga institucija reikalauja atlikti patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti pagal 6.8.1.5.5 poskirsnį, savininkas arba operatorius imasi veiksmų, kad viena kontrolės įstaiga atliktų patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti, ir pateikia jai tipo patvirtinimo sertifikatą ir techninius dokumentus, nurodytus 1.8.7.8.4 skirsnyje.

**1.8.7.5.2** Kontrolės įstaiga peržiūri dokumentus ir:

a) atlieka išorinius patikrinimus (pvz., ženklinimo, būklės);

b) patikrina atitiktį tipo patvirtinimo sertifikatui;

c) patikrina kontrolės įstaigų, kurios atliko ankstesnes patikras ir bandymus, patvirtinimų galiojimą;

d) patikrina, ar buvo įvykdytos 1.6.3 arba 1.6.4 skirsnyje nurodytos pereinamojo laikotarpio priemonės.

**1.8.7.5.3** Kontrolės įstaiga išduoda patikrinimo prieš pradedant eksploatuoti ataskaitą, kurioje pateikiami vertinimo rezultatai. Savininkas ar operatorius šią ataskaitą pateikia kompetentingai institucijai, kuri prašė atlikti patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti, ir kontrolės įstaigai (-oms), atsakingai (-oms) už vėlesnes patikras ir bandymus.

Jei patikrinimo prieš pradedant eksploatuoti nepavyksta pereiti, neatitikimai pašalinami ir prieš naudojant cisterną atliekamas naujas patikrinimas prieš pradedant eksploatuoti.

Kontrolės įstaiga, atsakinga už patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti, nedelsdama informuoja savo kompetentingą instituciją apie bet kokį atsisakymą.[27]

[27] Tokiu atveju kompetentinga institucija taip pat informuoja atitinkamos RID Susitariančiosios Šalies, kuri taip pat yra Europos Sąjungos šalis narė, nacionalinę saugos instituciją (NSI), siekiant įvertinti tolesnius veiksmus, kuriuos NSI turi taikyti pagal Direktyvos (ES) 2016/797 26 straipsnį dėl „transporto priemonių ar transporto priemonių tipų neatitikties esminiams reikalavimams“ ir Įgyvendinimo reglamento (ES) 2018/545 7 straipsnio 4 dalį dėl „dalijimosi informacija,

### 1.8.7.6 Periodinė patikra, tarpinė patikra ir neplaninė patikra

**1.8.7.6.1** Atitinkama įstaiga:

a) atlieka identifikavimą ir patikrina atitiktį dokumentams;

b) atlieka patikras ir bandymus arba atlieka patikras ir patikrina bandymo sąlygas bei prižiūri bandymus vietoje siekdama patikrinti, ar reikalavimai yra įvykdyti;

c) išduoda atitinkamai patikrų ir bandymų rezultatų ataskaitas ir sertifikatus, kurie gali apimti kelis produktus; ir

d) užtikrina, kad būtų atliktas reikiamas ženklinimas ženklais.

**1.8.7.6.2** Slėginių indų periodinių patikrų ir bandymų ataskaitas savininkas arba operatorius saugo bent jau iki kitos periodinės patikros.

**PASTABA.** Dėl cisternų žr. 4.3.2.1.7 poskirsnio cisternų bylas reglamentuojančias nuostatas.

### 1.8.7.7 Vidinio kontrolės padalinio įgaliojimas ir priežiūra

**1.8.7.7.1** Jei, remiantis 6.2.2.12, 6.2.3.6.1 poskirsniais, 6.8.1.5.3 poskirsnio b punktu arba 6.8.1.5.4 poskirsnio b punktu, naudojamasi vidiniu kontrolės padaliniu, gamintojas arba bandymų padalinys:

a) įdiegia vidinio kontrolės padalinio kokybės sistemą, įskaitant technines procedūras, patikroms ir bandymams, kuri dokumentuojama pagal 1.8.7.8.6 poskirsnį ir yra prižiūrima;

b) vykdo su patvirtinta kokybės sistema susijusius įsipareigojimus ir užtikrina, kad ji nuolat būtų tinkama ir veiksminga, konkrečiai:

i) darbui vidiniame kontrolės padalinyje skiria apmokytus ir kompetentingus darbuotojus; ir

ii) siekiant užtikrinti atsekamumą, produktą ženklina kontrolės įstaigos identifikavimo žymeniu arba įspaudu, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose, ir, jei reikia, vidinio kontrolės padalinio žymeniu.

**1.8.7.7.2** Kontrolės įstaiga atlieka pirminį auditą kiekviename objekte. Jei jo rezultatai priimtini, kontrolės įstaiga informuoja kompetentingą instituciją apie įgaliojimą vidiniam kontrolės padaliniui ir išduoda įgaliojimo sertifikatą ne ilgesniam negu trejų metų laikotarpiui. Turi būti laikomasi šių nuostatų:

a) šis auditas atliekamas kiekviename objekte ir juo patvirtinama, kad atliktos patikros ir bandymai atitinka RID reikalavimus;

b) kontrolės įstaiga gali duoti įgaliojimą vidiniam kontrolės padaliniui kiekvieną patvirtintą produktą paženklinti kontrolės įstaigos identifikavimo žymeniu arba įspaudu, kaip nurodyta 6.2 ir 6.8 skyriuose;

---

susijusia su technine ir veiklos patirtimi, svarbia išduodant transporto priemonės tipo patvirtinimą ir (arba) leidimą pateikti transporto priemonę rinkai“.

RID Susitariančiosiose Šalyse, kurios taip pat yra ATMF Susitariančiosios Šalys, bet nėra Europos Sąjungos šalys narės, kompetentinga institucija taip pat informuoja kompetentingą instituciją, kaip apibrėžta ATMF Vienodųjų taisyklių 5 straipsnyje, siekdama įvertinti poreikį imtis tolesnių veiksmų, visų pirma pagal ATMF Vienodųjų taisyklių 10a straipsnį dėl transporto priemonės ar transporto priemonių tipų neatitikties ir, kai tinkama, pagal APTU Vienodųjų taisyklių 8a straipsnį, jei tikimasi UTP trūkumų.

c) įgaliojimas gali būti pratęstas paskutiniais jo galiojimo metais kiekviename objekte, kai atliekamas auditas ir jo rezultatai priimtini. Naujas galiojimo laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo įgaliojimo galiojimo laikotarpio pabaigos;

d) auditus atliekantys kontrolės įstaigos kontrolieriai turi būti kompetentingi atlikti produkto, kuriam taikyta kokybės sistema, atitikties vertinimą ir įvertinti pačią kokybės sistemą; ir

e) vidinis kontrolės padalinys turi užsiimti veikla tokiu intensyvumu, kuris užtikrintų reikiamą kompetencijos lygį.

Vidinis kontrolės padalinys tik ypatingais atvejais gali perduoti tam tikras savo veiklos dalis subrangovams, jei tai patvirtino jam įgaliojimą davusi kontrolės įstaiga. Subrangovas yra papildomai akredituojamas pagal EN ISO/IEC 17025:2017 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) arba EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) standartą kaip nepriklausoma ir nešališka bandymų laboratorija arba kontrolės įstaiga, kad galėtų atlikti bandymų užduotis pagal savo akreditaciją.

**1.8.7.7.3** Įgaliojimo sertifikate nurodoma bent jau ši informacija:

a) kontrolės įstaigos pavadinimas ir adresas;

b) gamintojo arba bandymų padalinio pavadinimas ir adresas bei visų vidinio kontrolės padalinio objektų adresai;

c) nuoroda į RID redakciją, taikytą išduodant įgaliojimą vidiniam kontrolės padaliniui, ir standartus arba pripažintus techninius reglamentus pagal 6.2.5 skirsnį, taikytus pirminei patikrai ir bandymams arba periodinėms patikroms;

d) nuoroda į pirminio audito ataskaitą;

e) jei reikia, papildoma informacija, skirta vidinio kontrolės padalinio veiklos sričiai apibrėžti (pvz., produktų tipo patvirtinimai pirminei patikrai ir bandymams);

f) vidinio kontrolės padalinio žyma, jei taikoma; ir

g) galiojimo pabaigos data.

**1.8.7.7.4** Kontrolės įstaiga įgaliojimo galiojimo laikotarpiu atlieka periodinius auditus kiekviename objekte, kad įsitikintų, jog vidinis kontrolės padalinys palaiko ir taiko kokybės sistemą, įskaitant technines procedūras. Turi būti laikomasi šių nuostatų:

a) auditai atliekami ne vėliau kaip kas šešis mėnesius;

b) kontrolės įstaiga gali reikalauti papildomų apsilankymų, mokymų, techninių pakeitimų, kokybės sistemos koregavimo, taip pat apriboti arba uždrausti vidiniam kontrolės padaliniui atlikti patikras ir bandymus;

c) kontrolės įstaiga vertina bet kokius kokybės sistemos pakeitimus ir sprendžia, ar pakeista kokybės sistema vis dar atitinka pirminio audito reikalavimus arba ar nereikėtų iš naujo atlikti išsamaus vertinimo;

d) auditus atliekantys kontrolės įstaigos kontrolieriai yra kompetentingi atlikti produkto, kuriam taikyta kokybės sistema, atitikties vertinimą ir įvertinti pačią kokybės sistemą; ir

e) kontrolės įstaiga pateikia gamintojui arba bandymų padaliniui, jei taikoma, ir vidiniam kontrolės padaliniui audito ataskaitą ir, jei buvo atlikti bandymai, bandymų ataskaitą.

**1.8.7.7.5** Jei nustatoma, kad nesilaikoma atitinkamų reikalavimų, kontrolės įstaiga užtikrina, kad būtų imtasi korekcinių priemonių. Jei korekcinių priemonių nesiimama laiku, kontrolės

įstaiga sustabdo arba atšaukia vidiniam kontrolės padaliniui išduotą įgaliojimą užsiimti veikla. Pranešimas apie sustabdymą ar atšaukimą perduodamas kompetentingai institucijai. Gamintojui arba bandymų padaliniui, jei taikoma, ir vidiniam kontrolės padaliniui pateikiama ataskaita, kurioje išsamiai aprašomi kontrolės įstaigos priimtų sprendimų motyvai.

**1.8.7.8 Dokumentai**

Techniniai dokumentai turi būti tokie, kad pagal juos būtų galima įvertinti atitiktį atitinkamiems reikalavimams.

**1.8.7.8.1** *Dokumentai, reikalingi tipo ekspertizei*

Gamintojas atitinkamai pateikia:

a) projektavimo ir gamybos procese taikytų standartų sąrašą;

b) tipo ir visų jo variantų aprašymą;

c) instrukcijas pagal 3.2 skyriaus A lentelės atitinkamą stulpelį arba pavojingų krovinių, kuriems vežti skirti specialūs produktai, sąrašą;

d) bendrą surinkimo brėžinį arba brėžinius;

e) išsamius produkto, eksploatavimo įrangos, konstrukcinės įrangos, žymėjimo ir ženklinimo brėžinius su skaičiavimams naudotais matmenimis, būtinus atitikčiai patvirtinti;

f) skaičiavimų užrašus, rezultatus ir išvadas;

g) eksploatavimo įrangos sąrašą su atitinkamais techniniais duomenimis ir informacija apie saugos įtaisus, įskaitant pralaidumo gebos skaičiavimus, jei reikia;

h) medžiagų, reikalaujamų pagal kiekvienai detalei, kiekvienai detalės daliai, įklotei, eksploatavimo ir konstrukcinei įrangai taikomą gamybos standartą, sąrašą ir tų medžiagų specifikacijas arba atitinkamą atitikties RID reikalavimams deklaraciją;

i) patvirtintą stacionaraus dalių jungimo procesų atestaciją;

j) terminio apdorojimo proceso (-ų) aprašymą; ir

k) visų dėl tipo patvirtinimo ir dėl gamybos atliktų atitinkamų bandymų, išvardytų standartuose arba RID, procedūras, aprašymus ir įrašus.

**1.8.7.8.2** *Dokumentai, reikalingi tipo patvirtinimo sertifikato išdavimui*

Gamintojas atitinkamai pateikia:

a) projektavimo ir gamybos procese taikytų standartų sąrašą;

b) tipo ir visų jo variantų aprašymą;

c) instrukcijas pagal 3.2 skyriaus A lentelės atitinkamą stulpelį arba pavojingų krovinių, kuriems vežti skirti specialūs produktai, sąrašą;

d) bendrą surinkimo brėžinį ar brėžinius;

e) medžiagų, kurios liečiasi su pavojingais kroviniais, sąrašą;

f) eksploatavimo įrangos sąrašą;

g) tipo ekspertizės ataskaitą; ir

h) papildomus dokumentus, nurodytus 1.8.7.8.1 poskirsnyje, kai jų prašo kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga.

**1.8.7.8.3** *Dokumentai, reikalingi gamybos priežiūrai*

Gamintojas atitinkamai pateikia:

a) dokumentus, išvardytus 1.8.7.8.1 ir 1.8.7.8.2 poskirsniuose;

b) tipo patvirtinimo sertifikato kopiją;

c) gamybos procedūras, įskaitant bandymų procedūras;

d) gamybos dokumentaciją;

e) patvirtintas stacionaraus dalių jungimo operatorių atestacijas;

f) patvirtintas neardomųjų bandymų operatorių atestacijas;

g) ardomųjų ir neardomųjų bandymų ataskaitas;

h) terminio apdorojimo įrašus; ir

i) kalibravimo įrašus.

**1.8.7.8.4** *Dokumentai, reikalingi pradinei patikrai ir bandymams bei patikrinimui prieš pradedant eksploatuoti*

Gamintojas pradinei patikrai ir bandymams, o savininkas ar operatorius patikrinimui prieš pradedant eksploatuoti atitinkamai pateikia:

a) dokumentus, išvardytus 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2 ir 1.8.7.8.3 poskirsniuose;

b) produkto ir bet kokių jo detalių, įskaitant eksploatavimo įrangą, medžiagų sertifikatus;

c) eksploatavimo įrangos atitikties sertifikatus; ir

d) atitikties deklaraciją, įskaitant produkto ir visų jo variantų, įtrauktų į tipo patvirtinimą, aprašymą.

**1.8.7.8.5** *Dokumentai, reikalingi periodinei patikrai, tarpinei patikrai ir neplaninei patikrai*

Savininkas arba operatorius ar jo įgaliotas atstovas atitinkamai pateikia:

a) slėginių indų atveju dokumentus, kuriuose nurodyti specialieji reikalavimai, kai tai nustatyta gamybos ir periodinių patikrų bei bandymų standartuose;

b) cisternų atveju:

   i) cisternos bylą; ir

   ii) bet kurį susijusį dokumentą, nurodytą 1.8.7.8.1–1.8.7.8.4 poskirsniuose, jei kontrolės įstaiga to prašo.

**1.8.7.8.6** *Dokumentai, reikalingi vidinio kontrolės padalinio priežiūrai*

Vidinis kontrolės padalinys atitinkamai pateikia kokybės sistemos dokumentaciją, kuri apima:

a) organizacinę struktūrą ir pareigas;

b) atitinkamos patikrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir procesų veikimo instrukcijas bei sistemines operacijas, kurios bus taikomos;

c) įrašus apie kokybę, pvz., patikros ataskaitas, bandymų duomenis, kalibravimo duomenis ir sertifikatus;

d) vadovybės vertinamąsias analizes, kuriomis siekiama užtikrinti veiksmingą kokybės sistemos veikimą, pagrįstas pagal 1.8.7.7 poskirsnį objektuose atliktų auditų rezultatais;

e) procesą, kaip patenkinami klientų ir reglamentų reikalavimai;

f) dokumentų kontrolės ir peržiūros procesą;

g) procedūras, taikomas reikalavimų neatitinkančių produktų atveju; ir

h) atitinkamų darbuotojų mokymo programas ir kvalifikacijos procedūras.

**1.8.8 Dujų balionėlių atitikties vertinimo procedūros**

Vertinant dujų balionėlių atitiktį taikoma viena iš toliau nurodytų procedūrų:

a) 1.8.7 skirsnio procedūra, skirta ne JT slėginiams indams, išskyrus 1.8.7.6 poskirsnį, arba

b) 1.8.8.1–1.8.8.7 poskirsnių procedūra.

**1.8.8.1 Bendrosios nuostatos**

**1.8.8.1.1** Gamybą prižiūri Xa įstaiga, o 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus atlieka ta Xa įstaiga arba tos Xa įstaigos įgaliojimą gavusi IS įstaiga; Xa įstaiga ir IS įstaiga apibrėžtos 6.2.3.6.1 poskirsnyje. Atitikties vertinimą atlieka RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, jos atstovas arba jos patvirtinta kontrolės įstaiga.

**1.8.8.1.2** Taikydamas 1.8.8 skirsnio nuostatas pareiškėjas parodo, užtikrina ir pripažįsta savo išimtinę atsakomybę už dujų balionėlių atitiktį 6.2.6 skirsnio nuostatoms ir visoms kitoms taikomoms RID nuostatoms.

**1.8.8.1.3** Pareiškėjas:

a) atlieka kiekvieno dujų balionėlio (įskaitant medžiagas, kurios bus naudojamos, ir tipo variantus, pvz., tūrio rūšis, slėgį, brėžinius, uždarymo ir atidarymo įtaisus) konstrukcijos tipo ekspertizę pagal 1.8.8.2 poskirsnio reikalavimus;

b) taiko patvirtintą konstrukcijos, gamybos, patikros ir bandymų kokybės sistemą pagal 1.8.8.3 poskirsnio reikalavimus;

c) bandymams, kuriuos reikia atlikti pagal 6.2.6 skirsnį, taiko patvirtintą bandymų atlikimo tvarką pagal 1.8.8.4 poskirsnio reikalavimus;

d) teikia paraišką dėl jo gamybos priežiūros ir bandymų atlikimo kokybės sistemos patvirtinimo pasirinktai Susitariančiosios Šalies Xa įstaigai; jei pareiškėjas nėra įsisteigęs RID Susitariančiojoje Šalyje, jis kreipiasi į vieną RID Susitariančiosios Šalies Xa įstaigą prieš pirmą vežimą į RID Susitariančiąją Šalį;

e) jei dujų balionėlį iš pareiškėjo pagamintų dalių galutinai surenka viena ar kelios įmonės, pateikia rašytines instrukcijas, kaip surinkti ir pripildyti dujų balionėlius, kad jie atitiktų nustatyto jų tipo ekspertizės sertifikato nuostatas.

**1.8.8.1.4** Kai pareiškėjas ir įmonės, surenkančios arba pripildančios dujų balionėlius pagal pareiškėjo instrukcijas, gali siekdamos atitikti Xa įstaigos reikalavimus įrodyti atitiktį 1.8.7.7 poskirsnio nuostatoms, išskyrus 1.8.7.7.1 poskirsnio b punkto ii papunktį ir 1.8.7.7.2 poskirsnio b punktą, jie gali įkurti vidinį patikros padalinį, kuris gali atlikti dalį arba visas 6.2.6 skirsnyje nurodytas patikras ir bandymus.

**1.8.8.2 Konstrukcijos tipo ekspertizė**

**1.8.8.2.1** Pareiškėjas nustato kiekvieno dujų balionėlių tipo techninius dokumentus, įskaitant taikomą techninį standartą ar standartus. Jei jis nusprendžia taikyti standartą, nuorodos į kurį 6.2.6 skirsnyje nėra, taikomą standartą jis turi pridėti prie dokumentų.

**1.8.8.2.2** Pareiškėjas saugo techninius dokumentus kartu su Xa įstaigoje esančiais to tipo pavyzdžiais gamybos laikotarpiu ir vėliau bent penkerius metus nuo paskutinės dujų balionėlių pagaminimo pagal to tipo ekspertizės sertifikatą dienos.

**1.8.8.2.3** Atlikęs išsamią ekspertizę pareiškėjas išduoda konstrukcijos tipo sertifikatą, kuris galioja daugiausia dešimt metų; šį sertifikatą jis prideda prie dokumentų. Šis sertifikatas leidžia jam gaminti nurodyto tipo dujų balionėlius nurodytą laiką.

**1.8.8.2.4** Jei per tą laiką atitinkami techniniai RID reikalavimai (įskaitant standartus, į kuriuos daroma nuoroda) pasikeičia tiek, kad konstrukcijos tipas jų nebeatitinka, pareiškėjas atšaukia savo tipo ekspertizės sertifikatą ir informuoja apie tai Xa įstaigą.

**1.8.8.2.5** Pareiškėjas kruopščiai ir išsamiai persvarstęs gali iš naujo išduoti sertifikatą dar vienam ne ilgesniam nei dešimties metų laikotarpiui.

**1.8.8.3 Gamybos priežiūra**

**1.8.8.3.1** Konstrukcijos tipo ekspertizės procedūrą ir gamybos procesą tikrina Xa įstaiga, kuri siekia užtikrinti, kad pareiškėjo sertifikuotas tipas ir pagamintas produktas atitinka konstrukcijos tipo sertifikato nuostatas ir taikomas RID nuostatas. Jei taikomas 1.8.8.1.3 poskirsnio e punktas, procedūroje dalyvauja balionėlius surenkančios ir pripildančios įmonės.

**1.8.8.3.2** Pareiškėjas imasi visų priemonių, kurios būtinos užtikrinti, kad gamybos procesas atitiktų taikomas RID, konstrukcijos tipo sertifikato ir jo priedų nuostatas. Jei taikomas 1.8.8.1.3 poskirsnio e punktas, procedūroje dalyvauja balionėlius surenkančios ir pripildančios įmonės.

**1.8.8.3.3** Xa įstaiga:

a) patikrina pareiškėjo konstrukcijos tipo ekspertizės atitiktį ir dujų balionėlių tipo atitiktį 1.8.8.2 poskirsnyje nurodytiems techniniams dokumentams;

b) patikrina, ar pagaminti produktai atitinka reikalavimus ir jiems taikomus dokumentus; jei dujų balionėlį iš pareiškėjo pagamintų dalių galutinai surenka viena ar kelios įmonės, Xa įstaiga taip pat patikrina, ar dujų balionėliai galutinai juos surinkus ir pripildžius visiškai atitinka visas taikomas nuostatas ir ar teisingai taikomos pareiškėjo instrukcijos;

c) patikrina, ar darbuotojai, atliekantys stacionaraus dalių jungimo veiksmus ir bandymus, yra kvalifikuoti arba patvirtinti;

d) daro įrašus apie tikrinimų rezultatus.

**1.8.8.3.4** Jei Xa įstaigos išvados rodo, kad pareiškėjo konstrukcijos tipo sertifikatas arba gamybos procesas neatitinka, reikalaujama, kad pareiškėjas imtųsi atitinkamų korekcinių priemonių arba būtų atšauktas pareiškėjo sertifikatas.

**1.8.8.4 Sandarumo bandymas**

**1.8.8.4.1** Pareiškėjas ir įmonės, kurios galutinai surenka ir pripildo dujų balionėlius pagal pareiškėjo instrukcijas:

a) atlieka 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus;

b) daro įrašus apie bandymų rezultatus;

c) išduoda atitikties sertifikatą tik tiems dujų balionėliams, kurie visiškai atitinka jų konstrukcijos tipo ekspertizės nuostatas bei taikomas RID nuostatas ir kurių bandymai, kuriuos reikia atlikti pagal 6.2.6 skirsnį, buvo sėkmingi;

d) saugo 1.8.8.7 poskirsnyje nurodytus dokumentus vykdant gamybą ir vėliau bent penkerius metus nuo paskutinės dujų balionėlių, kurie priklauso vienam tipo patvirtinimui, pagaminimo dienos, kad Xa įstaiga galėtų juos patikrinti atsitiktiniais intervalais;

e) pritvirtina patvarų ir įskaitomą dujų balionėlio tipą, pareiškėją ir pagaminimo datą arba partijos numerį nurodantį žymenį; jei dėl vietos trūkumo žymens negalima patvariai pritvirtinti prie dujų balionėlio korpuso, patvari etiketė su šia informacija tvirtinama prie dujų balionėlio arba tokia etiketė kartu su dujų balionėliu dedama į vidinę tarą.

**1.8.8.4.2** Xa įstaiga:

a) atlieka reikiamas ekspertizes ir bandymus atsitiktiniais intervalais, tačiau bent jau netrukus nuo dujų balionėlių tipo gamybos pradžios ir vėliau bent kartą per trejus metus, norėdama patikrinti, ar pareiškėjo konstrukcijos tipo ekspertizės procedūra ir produkto gamyba ir bandymai atliekami vadovaujantis konstrukcijos tipo sertifikato ir atitinkamomis nuostatomis;

b) tikrina pareiškėjo pateiktus sertifikatus;

c) atlieka 6.2.6 skirsnyje nurodytus bandymus arba tvirtina bandymų programą ir vidinį kontrolės padalinį, kuris atliks bandymus.

**1.8.8.4.3** Sertifikatuose nurodoma bent jau:

a) pareiškėjo pavadinimas ir adresas ir, kai galutinai dalis surenka ne pareiškėjas, o įmonė ar įmonės pagal pareiškėjo pateiktas rašytines instrukcijas, šios įmonės ar įmonių pavadinimas (-ai) ir adresas (-ai);

b) nuoroda į gamyboje ir atliekant bandymus taikomą RID versiją ir standartą (-us);

c) patikrų ir bandymų rezultatai;

d) žymėjimo data, kaip reikalaujama pagal 1.8.8.4.1 poskirsnio e punktą.

**1.8.8.5** (Rezervuota)

**1.8.8.6 Vidinio kontrolės padalinio priežiūra**

Kai pareiškėjas arba dujų balionėlius iš dalių surenkanti arba juos pripildanti įmonė įsteigia vidinį kontrolės padalinį, taikomos 1.8.7.7 poskirsnio nuostatos, išskyrus 1.8.7.7.1 poskirsnio b punkto ii papunktį ir 1.8.7.7.2 poskirsnio b punktą. Dujų balionėlius iš dalių surenkanti arba juos pripildanti įmonė laikosi pareiškėjui taikomų nuostatų.

**1.8.8.7 Dokumentai**

Taikomos 1.8.7.8.1, 1.8.7.8.2, 1.8.7.8.3 , 1.8.7.8.4 ir 1.8.7.8.6 poskirsnių nuostatos.

# 1.9 skyrius

# Kompetentingų institucijų nustatyti vežimo apribojimai

**1.9.1** RID Susitariančioji Šalis tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais visoje savo teritorijoje gali taikyti papildomas nuostatas, kurių nėra RID, jei šios papildomos nuostatos:

– atitinka 1.9.2 skirsnį;

– neprieštarauja 1.1.2.1 poskirsnio b punkto nuostatoms;

– yra įtrauktos į šios RID Susitariančiosios Šalies nacionalinę teisę ir taikomos pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais šios RID Susitariančiosios Šalies teritorijoje;

– nedraudžia vežti geležinkeliais šiose taisyklėse nustatytų pavojingų krovinių visų RID Susitariančiųjų Šalių teritorijoje.

**1.9.2** 1.9.1 skirsnyje minimomis papildomomis nuostatomis laikomos:

a) papildomi saugos reikalavimai arba vežimui taikomi apribojimai;

– kai važiuojama tam tikrais inžineriniais statiniais, pvz., tiltais ar tuneliais[28];

– kai naudojami mišriojo vežimo įrenginiai, pvz., krovinio perkrovimo įranga, arba

– kai vežti pradedama arba baigiama uostuose, geležinkelio stotyse ar kituose vežimo terminaluose;

b) nuostatos, draudžiančios vežti tam tikrus pavojingus krovinius ypatingos ir vietinės rizikos ruožais, kaip antai per gyvenamąsias vietoves, ekologiškai jautrias sritis, ūkio centrus ar pramonės rajonus, turinčius pavojingų įrenginių, arba ruožais, kuriuose keliami ypatingi vežimo reikalavimai, pvz., eksploatavimo priemonės (ribotas greitis, tam tikras vežimo laikas, draudimas kroviniams atsidurti vieniems šalia kitų ir pan.). Kompetentingos institucijos privalo nustatyti alternatyvius maršrutus, kurie gali būti naudojami vietoje uždraustųjų arba tų, kuriems keliami specialūs reikalavimai;

c) išimtinės nuostatos, nurodančios draudžiamus eksploatuoti arba tam tikrus privalomus maršrutus, arba nuostatos, kurių laikomasi laikinai sandėliuojant dėl ekstremalių oro sąlygų, žemės drebėjimų, avarijų, demonstracijų, viešųjų neramumų arba karo veiksmų.

**1.9.3** Papildomos nuostatos, išvardytos 1.9.2 skirsnio a ir b punktuose, taikomos tuo atveju, kai kompetentinga institucija įrodo tokių priemonių būtinybę.[29, 30]

**1.9.4** RID Susitariančiosios Šalies, taikančios savo teritorijoje 1.9.2 skirsnio a ir b punktuose nurodytas papildomąsias nuostatas, kompetentinga institucija paprastai iš anksto

---

[28] Apie krovinių vežimą Lamanšo sąsiauriu ir panašaus pobūdžio kanalais žr. taip pat 2008 m. rugsėjo 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/68/EB dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais II priedą, paskelbtą Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje, L 260, 2008 m. rugsėjo 30 d., 13 p.

[29] RID specialistų komiteto 2005 m. lapkričio 24 d. priimtas Rizikos apskaičiavimo vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius bendrąsias gaires galima rasti OTIF tinklalapyje (https://otif.org/en/?page_id=1105).

[30] Krovinių vežimo įvairiarūšiu transportu gaires (Vidaus pavojingų krovinių vežimo rizikos valdymo pagrindai) galima peržiūrėti Europos Komisijos Mobilumo ir transporto generalinio direktorato svetainėje https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous_good/risk_management_framework_en arba tiesiogiai Europos Sąjungos geležinkelių agentūros interneto svetainėje https://www.era.europa.eu/activities/transport-dangerous-goods/inland-tdg_en).

informuoja OTIF sekretoriatą apie minėtas nuostatas, o šis praneša apie tai kitoms RID Susitariančiosioms Šalims.

**1.9.5** Be ankstesniuose poskyriuose aprašytų nuostatų, RID Susitariančiosios Šalys gali priimti tarptautiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais taikomus specialiuosius saugos reikalavimus, jei atitinkamos srities nereglamentuoja RID; tai pirmiausia taikoma:

– traukinių eismui;

– su vežimu susijusiai veiklai, pvz., krovinių skirstymui arba laikinajam iškrovimui reglamentuoti;

– duomenų apie vežamus pavojingus krovinius apskaitai,

jei šie reikalavimai įtraukti į RID Susitariančiosios Šalies nacionalinę teisę ir taikomi vietiniam pavojingų krovinių vežimui geležinkeliais šios valstybės teritorijoje.

Šie specialieji reikalavimai negali būti susiję su RID reglamentuotomis sritimis, o ypač su 1.1.2.1 poskirsnio a ir b punktuose nurodytomis sritimis.

# 1.10 skyrius

# Fizinės saugos nuostatos

**PASTABA.** Šiame skyriuje „fizinė sauga“ suprantama kaip priemonės arba veiksmai, kurių imamasi norint iki minimumo sumažinti pavojingų krovinių vagystės ar netinkamo naudojimo tikimybę, dėl kurios galėtų kilti pavojus žmonėms, turtui arba aplinkai.

## 1.10.1 Bendrosios nuostatos

**1.10.1.1** Visi asmenys pavojingų krovinių vežimo dalyviai, atsižvelgiant į jų pareigas, privalo laikytis šiame skyriuje pateikiamų fizinės saugos reikalavimų.

**1.10.1.2** Pavojingi kroviniai turi būti siūlomi vežti tik tiems vežėjams, kurie tinkamu būdu identifikuoti.

**1.10.1.3** Teritorijos, esančios laikinam sandėliavimui skirtuose terminaluose ir aikštėse, traukinių depuose, stovėjimo vietose ir skirstymo stotyse, kurios vežant pavojingus krovinius naudojamos laikinam sandėliavimui, turi būti tinkamai apsaugotos, gerai apšviestos ir, jei įmanoma ar reikalinga, visuomenei nepasiekiamos.

**1.10.1.4** Kiekvienas pavojingus krovinius vežančio traukinio ekipažo narys kelionės metu privalo su savimi turėti asmens dokumentą su nuotrauka.

**1.10.1.5** 1.8.1 skirsnyje minimi saugos patikrinimai privalo apimti ir atitinkamas fizinės saugos priemones.

**1.10.1.6** (Rezervuota)

## 1.10.2 Fizinės saugos mokymas

**1.10.2.1** 1.3 skyriuje aprašytas mokymas ir atnaujinamasis mokymas turi apimti supratimą apie fizinę saugą. Fizinės saugos atnaujinamąjį mokymą turi sudaryti ne tik fizinės saugos reikalavimų pasikeitimai.

**1.10.2.2** Supratimo apie fizinę saugą mokymas turi apimti fizinės saugos rizikos pobūdį, fizinės saugos rizikos atpažinimą, šios rizikos sumažinimą bei veiksmus, kurių būtina imtis, jei fizinės saugos nesilaikoma. Jis turi apimti supratimą apie fizinės saugos planus (atitinkamais atvejais), atsižvelgiant į kiekvieno atsakomybę bei pareigas ir jų vaidmenį įgyvendinant fizinės saugos planus.

**1.10.2.3** Toks mokymas organizuojamas arba paliudijamas įsidarbinus su pavojingų krovinių vežimu susijusioje srityje ir periodiškai papildomas atnaujinamuoju mokymu.

**1.10.2.4** Darbdavys turi saugoti duomenis apie visus fizinės saugos mokymo kursus; jie pareikalavus pateikiami darbuotojui arba kompetentingai institucijai. Darbdavys saugo duomenis kompetentingos institucijos nustatytą laiką.

## 1.10.3 Ypač pavojingų krovinių nuostatos

**PASTABA.** Kompetentingos institucijos be RID fizinės saugos nuostatų gali įgyvendinti papildomas saugos nuostatas dėl kitų nei saugumo užtikrinimas vežimo metu priežasčių (žr. taip pat žr. COTIF C priedėlio 3 straipsnį). Siekiant netrikdyti tarptautinio ir įvairiarūšio sprogstamųjų medžiagų vežimo dėl skirtingų saugumo ženklų naudojimo, rekomenduojama naudoti tarptautiniu lygiu suderinto standarto (pvz., Europos Sąjungos Komisijos direktyvos 2008/43/EB) formatą atitinkančius ženklus.

### 1.10.3.1 Ypač pavojingų krovinių apibrėžtis

**1.10.3.1.1** „Ypač pavojingi kroviniai“ – kroviniai, kurie gali būti panaudoti ne pagal paskirtį, o terorizmo tikslais, ir dėl kurių gali atsirasti rimtų padarinių, tokių kaip masiniai

sužalojimai, masiniai sugriovimai ar, ypač 7 klasės krovinių atveju, kilti visuotinė socialinė-ekonominė katastrofa.

**1.10.3.1.2** Ypač pavojingiems kroviniams, išskyrus 7 klasės krovinius, priskiriami išvardyti toliau pateiktoje 1.10.3.1.2 lentelėje ir vežami kiekiais, viršijančiais nurodytus lentelėje kiekius.

**1.10.3.1.2 lentelė. Ypač pavojingų krovinių sąrašas**

| Klasė | Poklasis | Medžiaga arba gaminys | Kiekis | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cisterna (litrai)[c] | Suverstinis krovinys (kg)[d] | Pakuotės (kg) |
| 1 | 1.1 | Sprogmenys | [a] | [a] | 0 |
| | 1.2 | Sprogmenys | [a] | [a] | 0 |
| | 1.3 | Suderinamumo grupės C sprogmenys | [a] | [a] | 0 |
| | 1.4 | Sprogmenys, priskirti JT Nr. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 ir 0513 | [a] | [a] | 0 |
| | 1.5 | Sprogmenys | 0 | [a] | 0 |
| | 1.6 | Sprogmenys | [a] | [a] | 0 |
| 2 | | Liepsniosios netoksiškos dujos (klasifikaciniai kodai, apimantys tik raides F arba FC) | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Toksiškos dujos (klasifikaciniai kodai su raidėmis T, TF, TC, TO, TFC ar TOC), išskyrus aerozolius | 0 | [a] | 0 |
| 3 | | I ir II pakavimo grupių liepsnieji skysčiai | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos | 0 | [a] | 0 |
| 4.1 | | Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos | [a] | [a] | 0 |
| 4.2 | | I pakavimo grupės medžiagos | 3 000 | [a] | [b] |
| 4.3 | | I pakavimo grupės medžiagos | 3 000 | [a] | [b] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | | I pakavimo grupės oksiduojančios skystos medžiagos | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Perchloratai, amonio nitratas, amonio nitrato trąšos ir amonio nitrato emulsijos, suspensijos arba geliai | 3 000 | 3 000 | [b] |
| 6.1 | | I pakavimo grupės toksiškos medžiagos | 0 | [a] | 0 |
| 6.2 | | A kategorijos infekcinės medžiagos (JT Nr. 2814 ir 2900, išskyrus gyvūninės kilmės medžiagas) ir A kategorijos medicininės atliekos (JT Nr. 3549) | [a] | 0 | 0 |
| 8 | | I pakavimo grupės ėdžios medžiagos | 3 000 | [a] | [b] |

[a] Netaikoma.

[b] 1.10.3 skirsnio nuostatos netaikomos, nesvarbu, koks kiekis vežamas.

[c] Šiame stulpelyje nurodyta vertė taikoma tik tuo atveju, jei leidžiama vežti cisternose pagal 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 12 stulpelį. Medžiagoms, kurių neleidžiama vežti cisternose, šiame stulpelyje pateiktos instrukcijos netaikomos.

[d] Šiame stulpelyje nurodyta vertė taikoma tik tuo atveju, jei leidžiama vežti suverstinai pagal 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 17 stulpelį. Medžiagoms, kurių neleidžiama vežti suverstinai, šiame stulpelyje pateiktos instrukcijos netaikomos.

**1.10.3.1.3** Iš 7 klasės pavojingų krovinių ypač pavojingomis radioaktyviosiomis medžiagomis laikomos tokios medžiagos, kurių aktyvumas lygus ar viršija transporto saugos ribą, siekiančią 3 000 $A_2$ vienai pakuotei (žr. 2.2.7.2.2.1 poskirsnį), išskyrus šiuos radionuklidus, kurių transporto saugos riba nurodyta 1.10.3.1.3 lentelėje.

**1.10.3.1.3 lentelė. Atskirų radionuklidų transporto saugos ribos**

| *Elementas* | *Radionuklidas* | *Transporto saugos riba (Tbq)* |
|---|---|---|
| Americis | Am-241 | 0,6 |
| Auksas | Au-198 | 2 |
| Kadmis | Cd-109 | 200 |
| Kalifornis | Cf-252 | 0,2 |
| Kiuris | Cm-244 | 0,5 |
| Kobaltas | Co-57 | 7 |
| Kobaltas | Co-60 | 0,3 |
| Cezis | Cs-137 | 1 |
| Geležis | Fe-55 | 8 000 |
| Germanis | Ge-68 | 7 |
| Gadolinis | Gd-153 | 10 |
| Iridis | Ir-192 | 0,8 |
| Nikelis | Ni-63 | 600 |
| Paladis | Pd-103 | 900 |
| Prometis | Pm-147 | 400 |

| | | |
|---|---|---|
| Polonis | Po-210 | 0,6 |
| Plutonis | Pu-238 | 0,6 |
| Plutonis | Pu-239 | 0,6 |
| Radis | Ra-226 | 0,4 |
| Rutenis | Ru-106 | 3 |
| Selenas | Se-75 | 2 |
| Stroncis | Sr-90 | 10 |
| Talis | Tl-204 | 200 |
| Tulis | Tm-170 | 200 |
| Iterbis | Yb-169 | 3 |

**1.10.3.1.4** Nustatyti, ar radionuklidų mišinys atitinka transporto saugos ribos vertę ar ją viršija, galima sudėjus kiekvieno radionuklido aktyvumo vertes, padalytas iš transporto saugos ribos vertės, taikomos konkrečiam radionuklidui. Jei trupmenų suma yra mažesnė nei 1, laikoma, kad radionuklidų mišinio radioaktyvumo riba nepasiekta ar neviršyta.

Šie skaičiavimai atliekami pagal formulę:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1,$$

čia:

$A_i$ = radionuklido *i*, esančio pakuotėje, aktyvumas (TBq);

$T_i$ = radionuklido *i* transporto saugos riba (TBq).

**1.10.3.1.5** Jei radioaktyvioji medžiaga kelia papildomą kitų klasių medžiagoms būdingą pavojų, reikia atsižvelgti ir į 1.10.3.1.2 lentelėje nurodytus kriterijus (žr. taip pat 1.7.5 skirsnį).

**1.10.3.2 Fizinės saugos planai**

**1.10.3.2.1** Vežėjai, siuntėjai ir kiti 1.4.2 bei 1.4.3 skirsniuose nurodyti ypač pavojingų krovinių (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) ar ypač pavojingos radioaktyviosios medžiagos (žr. 1.10.3.1.3 poskirsnį) vežimo dalyviai privalo priimti, vykdyti ir laikytis fizinės saugos plano, kuris apima bent jau 1.10.3.2.2 poskirsnyje išvardytus dalykus.

**1.10.3.2.2** Kiekviename fizinės saugos plane turi būti nurodyti bent jau šie dalykai:

a) specialus atsakomybės už fizinę saugą priskyrimas atitinkamos institucijos asmenims, kurie yra pakankamai kompetentingi ir kvalifikuoti bei turi atitinkamus įgaliojimus;

b) įrašai apie atitinkamus pavojingus krovinius arba pavojingų krovinių rūšis;

c) įprastinių procedūrų ir jų keliamos rizikos fizinei saugai įvertinimas, atsižvelgiant į sustojimą dėl vežimo sąlygų, krovinių laikymą vagonuose, cisternose arba konteineriuose dėl eismo sąlygų prieš keičiant buvimo vietą, ją keičiant arba ją pakeitus ir laikinai iškrovus pavojingus krovinius keičiant vežimo būdą arba vežimo priemonę (perkraunant), jei tinka;

d) priemonių, kurių būtina imtis pagal susijusių asmenų atsakomybę ir pareigas, norint sumažinti fizinės saugos riziką, aprašymas, įskaitant:

– mokymą;

– fizinės saugos politiką (pvz., priemones padidėjus grėsmei, patikrinimą įdarbinant personalą arba jį perkeliant į tam tikras darbo vietas ir pan.);

– eksploatavimo procedūras (pvz., maršruto parinkimą ir naudojimą, jei tai žinoma, galimybę pasiekti pavojingus krovinius juos laikinai iškrovus (kaip numatyta c punkte), atstumą iki pažeidžiamų infrastruktūros įrenginių ir pan.);

– įrenginius ir išteklius, kurie būtų naudojami grėsmei fizinei saugai sumažinti;

e) veiksmingi ir atnaujinti būdai, kaip pranešti apie kylantį pavojų, fizinės saugos reikalavimų pažeidimą arba su juo susijusį incidentą ir kaip tokiais atvejais elgtis;

f) fizinės saugos užtikrinimo planų vertinimo ir išbandymo būdai bei planų periodinio tikrinimo ir atnaujinimo būdai;

g) priemonės, garantuojančios fizinės saugos plane pateikiamos informacijos apie vežimą fizinę saugą;

h) priemonės, užtikrinančios, kad fizinės saugos plane išdėstyta informacija apie vežimo procesą bus pateikiama tik tiems asmenims, kuriems ji reikalinga. Šiomis priemonėmis neturi būti panaikinta galimybė teikti informaciją, kaip numatyta kitose RID nuostatose.

**PASTABA.** Vežėjai, siuntėjai ir gavėjai turi bendradarbiauti tarpusavyje ir su kompetentingomis institucijomis, kad keistųsi informacija apie galimą grėsmę, imtųsi atitinkamų fizinės saugos priemonių ir reaguotų į incidentus, keliančius grėsmę fizinei saugai.

**1.10.3.3** Būtina naudoti įrenginius ir įtaisus bei taikyti tam tikrus metodus, norint apsaugoti nuo vagysčių traukinius ar vagonus, vežančius ypač pavojingus krovinius (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) arba ypač pavojingą radioaktyviąją medžiagą (žr. 1.10.3.1.3 poskirsnį) arba jų krovinius, bei imtis priemonių, užtikrinančių, kad jie visada bus tvarkingi ir veiksmingi. Tokių saugos priemonių taikymas neturi trukdyti reaguoti į avarines situacijas.

**PASTABA.** Jei tinka ir jei reikiama įranga jau sumontuota, derėtų naudotis transporto telemetrijos sistemomis arba taikyti kitus metodus bei įrenginius, skirtus ypač pavojingų krovinių (žr. 1.10.3.1.2 lentelę) arba ypač pavojingų radioaktyviųjų medžiagų (žr. 1.10.3.1.3 poskirsnį) vežimui sekti.

**1.10.4** 1.10.1, 1.10.2 ir 1.10.3 skirsnių reikalavimai netaikomi, jei viename vagone ar didžiajame konteineryje vežami kiekiai ne didesni, negu nurodyta 1.1.3.6.3 poskirsnyje, išskyrus 1 klasės ypač pavojingus krovinius (pagal 1.10.3.1 poskirsnį) ir išskyrus JT Nr. 2910 ir 2911 medžiagas, jei jų aktyvumo lygis viršija $A_2$ vertę. Be to, 1.10.1, 1.10.2 ir 1.10.3 skirsnių reikalavimai netaikomi, jei transporto vienetu cisternose ar suverstinai vagone ar konteineryje vežami kiekiai neviršija kiekių, nurodytų 1.1.3.6.3 poskirsnyje. Šio skyriaus reikalavimai taip pat netaikomi vežant medžiagas JT Nr. 2912 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I) ir JT Nr. 2913 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I).

**1.10.5** Taikant Branduolinių medžiagų fizinės saugos konvencijos (INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, Viena (1980)) ir TATENA aplinkraščio Branduolinio saugumo rekomendacijos dėl branduolinių medžiagų ir branduolinių įrenginių fizinės saugos (INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Viena (2011)) nuostatas, šio skyriaus reikalavimai, susiję su radioaktyviosioms medžiagomis, laikomi įvykdytais.

# 1.11 skyrius

# Skirstymo stočių vidiniai avariniai planai

Pavojingų krovinių vežimui skirstymo stotyse turi būti sudaryti vidiniai avariniai planai.

Avariniais planais siekiama, kad, įvykus avarijai ar eismo įvykiui skirstymo stotyje, visi įvykio dalyviai veiktų koordinuotai ir avarijos ar eismo įvykio pasekmės žmonių gyvybei ar aplinkai būtų kuo mažesnės.

Šio skyriaus nuostatos laikomos įvykdytomis taikant Tarptautinės geležinkelių sąjungos (UIC) paskelbtą atmintinę IRS 20201 („Pavojingų krovinių vežimas. Skirstymo stočių avarinių planų sudarymo gairės“)[31].

[31] IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas) taikomas nuo 2024 m. sausio 1 d.

# 2 DALIS

## Klasifikavimas

# 2.1 skyrius

# Bendrosios nuostatos

## 2.1.1 Įvadas

**2.1.1.1** Pagal RID pavojingų krovinių klasės yra šios:

| | |
|---|---|
| 1 klasė | Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai |
| 2 klasė | Dujos |
| 3 klasė | Liepsnieji skysčiai |
| 4.1 klasė | Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos |
| 4.2 klasė | Savaime užsidegančios medžiagos |
| 4.3 klasė | Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas |
| 5.1 klasė | Oksiduojančios medžiagos |
| 5.2 klasė | Organiniai peroksidai |
| 6.1 klasė | Toksiškos medžiagos |
| 6.2 klasė | Infekcinės medžiagos |
| 7 klasė | Radioaktyviosios medžiagos |
| 8 klasė | Ėdžios medžiagos |
| 9 klasė | Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai |

**2.1.1.2** Kiekvienai skirtingų klasių pozicijai priskiriamas atitinkamas JT numeris. Vartojami pozicijų tipai yra šie:

A. Atskiros pozicijos konkrečioms medžiagoms ar gaminiams, įskaitant pozicijas keletą izomerų turinčioms medžiagoms, pvz.:

JT Nr. 1090 ACETONAS

JT Nr. 1104 AMILACETATAS

JT Nr. 1194 ETILNITRITO TIRPALAS

B. Grupinės pozicijos apibrėžtoms medžiagų arba gaminių grupėms, kurios nepriskiriamos pozicijoms K.N., pvz.:

JT Nr. 1133 KLIJAI

JT Nr. 1266 PARFUMERIJOS PRODUKTAI

JT Nr. 2757 KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS

JT Nr. 3101 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS

C. Rūšinės pozicijos K.N., apimančios grupę medžiagų ar gaminių, pasižyminčių charakteringomis cheminėmis ar techninėmis savybėmis, kurios konkrečiai nenurodytos, pvz.:

JT Nr. 1477 NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N.

JT Nr. 1987 ALKOHOLIAI, K.N.

D. Bendros pozicijos K.N., apimančios grupę medžiagų ar gaminių, pasižyminčių viena ar daugiau konkrečiai nenurodytų pavojingų savybių, pvz.:

JT Nr. 1325 DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.

JT Nr. 1993 LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N.

B, C ir D punktuose nurodytos pozicijos vadinamos bendrosiomis pozicijomis.

**2.1.1.3** Visos medžiagos, išskyrus 1, 2, 5.2 ir 6.2 klasių medžiagas ir 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas, pagal pavojingumo laipsnį pakavimo tikslams skirstomos į šias pakavimo grupes:

– I pakavimo grupė: labai pavojingos medžiagos;

– II pakavimo grupė: vidutiniškai pavojingos medžiagos;

– III pakavimo grupė: mažai pavojingos medžiagos.

Pakavimo grupė (ar grupės), kuriai (arba kurioms) priskiriama medžiaga, nurodoma (nurodomos) 3.2 skyriaus A lentelėje.

Gaminiai pakavimo grupėms nepriskiriami. Pakavimo tikslais visi ypatingi pakavimo reikalavimai nurodyti atitinkamoje pakavimo instrukcijoje.

**2.1.2 Klasifikavimo principai**

**2.1.2.1** Pavojingi kroviniai, priskiriami vienai klasei, apibrėžiami pagal atitinkamos klasės 2.2.x.1 poskirsnį remiantis jų savybėmis. Pavojingas krovinys priskiriamas tam tikrai klasei ir pakavimo grupei pagal minėtame 2.2.x.1 poskirsnyje pateiktus kriterijus. Vienas ar keli papildomi pavojai priskiriami pavojingai medžiagai arba gaminiui pagal tos klasės, kuri atitinka tuos pavojus, 2.2.x.1 poskirsnio (skirsnių) kriterijus.

**2.1.2.2** Visi pavojingų krovinių pavadinimai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje JT numerių eilės tvarka. Šioje lentelėje nurodoma atitinkama informacija apie konkretų krovinį, kaip antai pavadinimas, klasė, pakavimo grupė (-ės), tvirtinamieji ženklai bei pakavimo ir vežimo nuostatos. Medžiagos, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje, vežamos atsižvelgiant į A lentelėje nurodytą klasę arba laikantis 2.1.2.8 poskirsnyje nurodytų sąlygų.

**PASTABA.** Abėcėlinis šių pavadinimų sąrašas pateikiamas 3.2 skyriaus B lentelėje.

**2.1.2.3** Medžiagoje gali būti techninių priemaišų (pvz., atsiradusių gamybos metu) arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie nedaro įtakos jų priskyrimui klasei. Tačiau medžiaga, kurios pavadinimas nurodytas, t. y. įrašytas atskirai 3.2 skyriaus A lentelėje, ir kurioje yra techninių priemaišų arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie daro įtakos jų priskyrimui klasei, laikoma tirpalu arba mišiniu (žr. 2.1.3.3 poskirsnį).

**2.1.2.4** Kiekvienos klasės 2.2.x.2 poskirsnyje nurodytus ar apibrėžtus pavojingus krovinius vežti draudžiama.

**2.1.2.5** Pagal pavadinimą nenurodyti kroviniai, t. y. kroviniai, kurie 3.2 skyriaus A lentelėje nepateikiami atskiru pavadinimu ir nenurodomi ar neapibrėžiami minėtuose 2.2.x.2 poskirsniuose, priskiriami atitinkamai klasei pagal 2.1.3 skirsnyje aprašytą tvarką. Papildomai nustatomas papildomas pavojus (jei toks yra) ir pakavimo grupė (jei tokia yra). Nustačius klasę, papildomą pavojų (jei toks yra) ir pakavimo grupę (jei tokia yra), nustatomas ir atitinkamas JT numeris. 2.2.x.3 poskirsnių schemose (bendrinių pavadinimų sąraše) kiekvienos klasės pabaigoje pateikiami atitinkami parametrai konkrečiam bendriniam pavadinimui (JT numeriui) pasirinkti. Visais atvejais tinkamiausią bendrinį pavadinimą, atitinkantį medžiagos ar gaminio ypatybes, reikia rinktis laikantis B, C ir D raidėmis pažymėtuose 2.1.1.2 poskirsnio punktuose nurodyto eiliškumo. Tik tada, kai medžiagos ar gaminio negalima priskirti B ar C tipo pavadinimui pagal 2.1.1.2 poskirsnį, juos leidžiama priskirti D tipo pavadinimui.

**2.1.2.6** Remiantis 2.3 skyriuje aprašyta bandymų tvarka ir atitinkamų klasių 2.2.x.1 poskirsniuose pateiktais kriterijais, galima nustatyti, kad 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga, įvardytas tirpalas ar įvardytas mišinys, priklausantys tam tikrai klasei, neatitinka šios klasės kriterijų. Tokiu atveju ši medžiaga, šis tirpalas ar šis mišinys nepriklauso šiai klasei.

**2.1.2.7** Klasifikuojant skysčiais laikomos medžiagos, kurių lydymosi temperatūra ar lydymosi pradžios temperatūra yra lygi arba žemesnė nei 20 ºC, esant 101,3 kPa slėgiui. Kadangi klampios medžiagos savitosios lydymosi temperatūros nustatyti neįmanoma, turi būti taikoma bandymo procedūra ASTM D 4359-90 arba atliekamas 2.3.4 skirsnyje aprašytas takumo nustatymo bandymas (penetrometrinis bandymas).

**2.1.2.8** Siuntėjas, kuris remdamasis bandymo rezultatais nustato, kad 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodyta medžiaga atitinka klasės, kuri nenurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 3a arba 5 stulpelyje, kriterijus, turėdamas kompetentingos institucijos patvirtinimą gali vežti tą medžiagą:

- priskyręs ją vienai iš tinkamiausių bendrųjų pozicijų, nurodytų visas pavojingas medžiagas apimančiame 2.2.x.3 poskirsnyje, arba
- kaip tokį pat JT numerį ir pavadinimą turinčias medžiagas, bet, norėdamas atkreipti dėmesį į papildomą (-us) pavojų (-us), turi atitinkamai pateikti papildomos apie pavojų įspėjančios informacijos (pridėti dokumentus, ženklinti etiketėmis, didžiaisiais pavojaus ženklais), jei užtikrinama, kad medžiagos klasė lieka ta pati, o visos kitos vežimo sąlygos (pvz., kiekio apribojimas, tarai ir cisternai taikomos nuostatos), kurios įprastai taikomos tokio pobūdžio pavojų keliančioms medžiagoms, yra tokios pat, kokios taikytinos nurodytai medžiagai.

**1 PASTABA.** Patvirtinimą išduodančia kompetentinga institucija gali būti laikoma bet kurios ADR Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, kuri taip pat gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei patvirtinimas išduodamas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu arba taikant pagal ICAO Technines instrukcijas nustatytas procedūras.

**2 PASTABA.** Išdavusi minėtą patvirtinimą, kompetentinga institucija atitinkamai praneša apie tai Jungtinių Tautų pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui ir pateikia tam tikrą JT pavyzdinių taisyklių pavojingų krovinių sąrašo pakeitimo pasiūlymą. Jei siūlomiems pakeitimams nepritariama, kompetentinga institucija turėtų atšaukti savo patvirtinimą.

**3 PASTABA.** Dėl vežimo pagal 2.1.2.8 poskirsnį žr. 5.4.1.1.20 poskirsnį.

**2.1.3 Pagal pavadinimą nenurodytų medžiagų, įskaitant tirpalus ir mišinius (tokius kaip preparatai ir atliekos), klasifikavimas**

**2.1.3.1** Pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos, įskaitant tirpalus ir mišinius, priskiriamos tam tikrai klasei pagal jų pavojingumo laipsnį remiantis įvairių klasių 2.2.x.1 poskirsnyje pateiktais kriterijais. Tam tikros medžiagos keliamas pavojus (ar pavojai) nustatomas pagal jos fizikines, chemines ir fiziologines ypatybes. Į šias savybes būtina atsižvelgti ir tuo atveju, kai iš patirties rekomenduojama griežtesnė klasifikacija.

**2.1.3.2** 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodyta medžiaga, kelianti vienintelį pavojų, turi būti priskirta atitinkamos klasės 2.2.x.3 poskirsnyje pateiktam bendriniam pavadinimui.

**2.1.3.3** RID klasifikavimo kriterijus atitinkančiam tirpalui ar mišiniui, kurio sudėtyje yra tik viena dominuojanti 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardyta medžiaga ir viena ar kelios medžiagos, kurioms RID netaikomas, arba vienos ar kelių medžiagų, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje, pėdsakų, priskiriamas dominuojančios

medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, nebent:

a) tirpalo ar mišinio pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje;

b) medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, pavadinimas ir apibūdinimas aiškiai rodo, kad jie taikytini tik grynai medžiagai;

c) tirpalo ar mišinio klasė, klasifikacinis kodas, fizikinis būvis ar pakavimo grupė skiriasi nuo medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, klasės, klasifikacinio kodo, fizikinio būvio ar pakavimo grupės; arba

d) dėl tirpalo ar mišinio pavojingų ypatybių ir savybių būtina imtis avarijos likvidavimo priemonių, kurios yra kitokios nei tos, kurių imamasi medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, atveju.

Visais kitais atvejais, išskyrus a punkte aprašytą atvejį, tirpalas ar mišinys priskiriamas atitinkamai klasei ir šios klasės 2.2.x.3 poskirsnio bendriniam pavadinimui kaip medžiaga, kurios pavadinimas nenurodytas, atsižvelgiant į galimus papildomus pavojus, nebent tirpalas ar mišinys neatitinka jokios klasės kriterijų ir todėl jam RID netaikomas.

**2.1.3.4** Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra 2.1.3.4.1 arba 2.1.3.4.2 poskirsnyje nurodytų medžiagų, klasifikuojami šiuose punktuose nustatyta tvarka.

**2.1.3.4.1** Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra viena iš šių konkrečiai įvardytų medžiagų, visada priskiriami tam pačiam pavadinimui kaip ir jų sudėtyje esanti medžiaga, su sąlyga, kad šie tirpalai ir mišiniai neturi 2.1.3.5.3 poskirsnyje nurodytų pavojingų savybių:

– <u>3 klasė</u>

JT Nr. 1921 PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS

JT Nr. 3064 NITROGLICERINO TIRPALAS ALKOHOLYJE, turintis daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino

– <u>6.1 klasė</u>

JT Nr. 1051 VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens

JT Nr. 1185 ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS

JT Nr. 1259 NIKELIO KARBONILAS

JT Nr. 1613 CIANIDO RŪGŠTIES VANDENINIS TIRPALAS (VANDENILIO CIANIDO VANDENINIS TIRPALAS), turintis ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido

JT Nr. 1614 VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens ir absorbuotas porėtoje inertinėje medžiagoje

JT Nr. 1994 GELEŽIES PENTAKARBONILAS

JT Nr. 2480 METILIZOCIANATAS

JT Nr. 2481 ETILIZOCIANATAS

JT Nr. 3294 VANDENILIO CIANIDO ALKOHOLINIS TIRPALAS, turintis ne daugiau kaip 45 % vandenilio cianido

– <u>8 klasė</u>

JT Nr. 1052 FLUORO VANDENILIS, BEVANDENIS

JT Nr. 1744 BROMAS arba JT Nr. 1744 BROMO TIRPALAS

JT Nr. 1790 VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorido

JT Nr. 2576 FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS.

**2.1.3.4.2** Tirpalai ir mišiniai, kurių sudėtyje yra vienos iš šių konkrečiai įvardytų 9 klasės medžiagų:

JT Nr. 2315 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 BIFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI,

JT Nr. 3151 TERFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, SKYSTI,

JT Nr. 3152 BIFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, KIETI,

JT Nr. 3152 HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI,

JT Nr. 3152 TERFENILAI, POLIHALOGENIZUOTI, KIETI arba

JT Nr. 3432 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, KIETI

visada priskiriami tam pačiam 9 klasės pavadinimui, jeigu
– juose nėra jokio papildomo pavojingo komponento, išskyrus komponentus, priskirtus 3, 4.1, 4.2, 4.2, 5.1, 6.1 arba 8 klasės III pakavimo grupei, ir
– jie neturi 2.1.3.5.3 poskirsnyje nurodytų pavojingų savybių.

**2.1.3.4.3** Panaudoti gaminiai, pvz., transformatoriai ir kondensatoriai, turintys 2.1.3.4.2 poskirsnyje nurodytą tirpalą ar mišinį, visada turi būti priskiriami tai pačiai 9 klasės pozicijai, jei:

a) juose nėra jokių papildomų pavojingų komponentų, išskyrus polihalogenintus dibenzodioksinus ir dibenzofuranus, priskiriamus 6.1 klasei, arba 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 arba 8 klasės III pakavimo grupės komponentus; ir

b) jie neturi pavojingų savybių, kaip nurodyta 2.1.3.5.3 poskirsnio a–g ir i punktuose.

**2.1.3.5** 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos, turinčios kelias pavojingas savybes, bei RID klasifikavimo kriterijus atitinkantys tirpalai ar mišiniai, kurių sudėtyje yra kelios pavojingos medžiagos, priskiriamos vienam bendriniam pavadinimui (žr. 2.1.2.5 poskirsnį) ir tos klasės pakavimo grupei, kuri atitinka vieną iš pavojingų savybių. Klasifikuojant medžiagas pagal pavojingąsias savybes, būtina laikytis tokios tvarkos:

**2.1.3.5.1** Fizikinės, cheminės ir fiziologinės savybės nustatomos matavimo arba skaičiavimo būdu, o medžiaga, tirpalas arba mišinys priskiriamas tam tikrai klasei pagal atskirų klasių 2.2.x.1 poskirsnio kriterijus.

**2.1.3.5.2** Jei medžiagos savybėms nustatyti reikalingos nepaprastai didelės sąnaudos ar pastangos (pvz., kai kurių atliekų atveju), tuomet medžiaga, tirpalas ar mišinys priskiriamas tai klasei, kuriai priklauso jų komponentas, keliantis didžiausią pavojų.

**2.1.3.5.3** Jei medžiagos, tirpalo ar mišinio pavojingosios savybės atitinka daugiau nei vieną iš toliau pateiktų klasių arba medžiagų grupių, tuomet medžiaga, tirpalas arba mišinys priskiriamas didžiausią pavojų keliančiai klasei ar medžiagų grupei, laikantis tokio eiliškumo:

a) 7 klasės medžiagos (išskyrus radioaktyviąsias medžiagas nekontroliuojamose pakuotėse, kurioms, išskyrus JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ,

taikoma 3.3 skyriaus 290 specialioji nuostata, kai vyrauja kitos pavojingos savybės);

b) 1 klasės medžiagos;

c) 2 klasės medžiagos;

d) 3 klasės skystos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos;

e) 4.1 klasės autoreaktingos medžiagos ir kietos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos;

f) 4.2 klasės piroforinės medžiagos;

g) 5.2 klasės medžiagos;

h) 6.1 klasės medžiagos, atitinkančios I pakavimo grupės toksiškumo įkvėpus kriterijus (medžiagos, atitinkančios 8 klasės klasifikacinius kriterijus ir pasižyminčios toksiškumu įkvėpus jų dulkių ir rūko ($LC_{50}$) pagal I pakavimo grupę, bet pasižyminčios toksiškumu prarijus arba susilietus su oda tik pagal III pakavimo grupę arba pasižyminčios mažu toksiškumu, priskiriamos 8 klasei);

i) 6.2 klasės infekcinės medžiagos.

**2.1.3.5.4** Kai medžiagos pavojingos savybės atitinka kelių 2.1.3.5 poskirsnyje nenurodytų klasių ar medžiagų grupių požymius, medžiaga priskiriama pagal tokią pačią tvarką, tinkamą klasę pasirenkant iš 2.1.3.10 poskirsnyje pateiktos medžiagų pavojingų savybių lentelės.

**2.1.3.5.5** Jeigu vežama medžiaga yra atliekos, kurių sudėtis nėra tiksliai žinoma, ji JT numeriui ir pakavimo grupei, kaip reikalaujama pagal 2.1.3.5.2 poskirsnio nuostatas, gali būti priskiriama remiantis siuntėjo turimomis žiniomis apie šias atliekas, įskaitant visus turimus techninius ir saugos duomenis, kurių reikia pagal galiojančius saugos ir aplinkosaugos teisės aktus.[1]

Jei abejojama, priskiriama didžiausiam pavojaus lygiui.

Tačiau jei, remiantis žiniomis apie atliekų sudėtį ir nustatytų komponentų fizines ir chemines savybes, galima įrodyti, kad atliekų savybės neatitinka I pakavimo grupės lygio savybių, atliekos gali būti klasifikuojamos tinkamiausiai II pakavimo grupės K.N. pozicijai. Tačiau jei žinoma, kad atliekos turi tik aplinkai pavojingų savybių, jos gali būti priskirtos III pakavimo grupės JT Nr. 3077 arba 3082.

Ši procedūra negali būti taikoma toms atliekoms, kurių sudėtyje yra 2.1.3.5.3 poskirsnyje minimų medžiagų, 4.3 klasės medžiagų, 2.1.3.7 poskirsnyje minimo atvejo medžiagų arba medžiagų, kurias draudžiama vežti pagal 2.2.x.2 poskirsnį.

**2.1.3.6** Visais atvejais turi būti priskiriama kuo konkretesnė bendroji pozicija (žr. 2.1.2.5 poskirsnį), t. y. bendroji pozicija K.N. priskiriama tik tada, kai negalima priskirti grupinės ar rūšinės pozicijos K.N.

**2.1.3.7** Oksiduojančių medžiagų tirpalai ir mišiniai arba medžiagos, kurių papildomas pavojus yra oksiduojantis poveikis, gali turėti ir sprogstamųjų savybių. Tokiu atveju jas draudžiama vežti, nebent jos atitinka 1 klasės reikalavimus. Dėl kietų amonio nitrato

[1] Tokiu teisės aktu laikytinas, pavyzdžiui, 2000 m. gegužės 3 d. Komisijos sprendimas 2000/532/EB, keičiantis sprendimą 94/3/EB, nustatantį atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 75/442/EEB dėl atliekų 1 straipsnio a dalį, ir Tarybos sprendimą 94/904/EB, nustatantį pavojingų atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 91/689/EEB dėl pavojingų medžiagų 1 straipsnio 4 dalį (OL L 226, 2000 9 6, p. 3) su pakeitimais ir 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų, panaikinanti kai kurias direktyvas (OL L 312, 2008 11 22, p. 3–30) su pakeitimais.

pagrindo trąšų taip pat žr. 2.2.51.2.2 poskirsnio tryliktą ir keturioliktą įtrauką ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyrių.

**2.1.3.8** 1–6.2, 8 ir 9 klasių medžiagos, išskyrus priskirtas JT Nr. 3077 arba 3082, atitinkančios 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, be to pavojaus, kurį jos kelia kaip 1–6.2, 8 ir 9 klasių medžiagos, laikomos aplinkai pavojingomis medžiagomis. Kitos medžiagos, neatitinkančios jokios kitos klasės ar jokios kitos 9 klasės medžiagos kriterijų, išskyrus 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, priskiriamos atitinkamai JT Nr. 3077 arba 3082.

**2.1.3.9** Atliekos, kurios neatitinka 1–9 klasių kriterijų, tačiau joms taikoma Bazelio konvencija dėl pavojingų atliekų tarpvalstybinių pervežimų bei jų tvarkymo kontrolės, gali būti vežamos kaip JT Nr. 3077 ar 3082.

## 2.1.3.10 Pavojingų savybių prioritetų lentelė

| Klasė ir pakavimo grupė | 4.1 II | 4.1 III | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 III | 6.1 I PER ODĄ | 6.1 I NURIJUS | 6.1 II | 6.1 III | 8 I | 8 II | 8 III | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 I | KIET. 4.1 SKYST. 3 I | KIET. 4.1 SKYST. 3 I | KIET. 4.2 SKYST. 3 I | KIET. 4.2 SKYST. 3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | KIET. 5.1 I SKYST. 3 I | KIET. 5.1 I SKYST. 3 I | KIET. 5.1 I SKYST. 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I |
| 3 II | KIET. 4.1 SKYST. 3 II | KIET. 4.1 SKYST. 3 II | KIET. 4.2 SKYST. 3 II | KIET. 4.2 SKYST. 3 II | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | KIET. 5.1 I SKYST. 3 I | KIET. 5.1 II SKYST. 3 II | KIET. 5.1 II SKYST. 3 II | 3 I | 3 I | 3 II | 3 II | 8 I | 3 II | 3 II | 3 II |
| 3 III | KIET. 4.1 SKYST. 3 II | KIET. 4.1 SKYST. 3 III | KIET. 4.2 SKYST. 3 II | KIET. 4.2 SKYST. 3 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | KIET. 5.1 I SKYST. 3 I | KIET. 5.1 II SKYST. 3 II | KIET. 5.1 III SKYST. 3 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 3 III* | 8 I | 8 II | 3 III | 3 III |
| 4.1 II | | | 4.2 II | 4.2 II | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 II | 6.1 I | 6.1 I | KIET. 4.1 II SKYST. 6.1 II | KIET. 4.1 II SKYST. 6.1 II | 8 I | KIET. 4.1 II SKYST. 8 II | KIET. 4.1 II SKYST. 8 II | 4.1 II |
| 4.1 III | | | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | KIET. 4.1 III SKYST. 6.1 III | 8 I | 8 II | KIET. 4.1 III SKYST. 8 III | 4.1 III |
| 4.2 II | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 6.1 I | 6.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 8 I | 4.2 II | 4.2 II | 4.2 II |
| 4.2 III | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 4.2 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.2 III | 8 I | 8 II | 4.2 III | 4.2 III |
| 4.3 I | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I |
| 4.3 II | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 II | 4.3 II | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 8 I | 4.3 II | 4.3 II | 4.3 II |
| 4.3 III | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 II | 4.3 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.3 III | 8 I | 8 II | 4.3 III | 4.3 III |
| 5.1 I | | | | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I |
| 5.1 II | | | | | | | | | | | 6.1 I | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 II | 8 I | 5.1 II | 5.1 II | 5.1 II |
| 5.1 III | | | | | | | | | | | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 5.1 III | 8 I | 8 II | 5.1 III | 5.1 III |
| 6.1 I PER ODĄ | | | | | | | | | | | | | | | KIET. 6.1 I SKYST. 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 I NURIJUS | | | | | | | | | | | | | | | KIET. 6.1 I SKYST. 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 II ĮKVĖPUS | | | | | | | | | | | | | | | KIET. 6.1 I SKYST. 8 I | 6.1 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II PER ODĄ | | | | | | | | | | | | | | | KIET. 6.1 I SKYST. 8 I | KIET. 6.1 II SKYST. 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II NURIJUS | | | KIET. = kietos medžiagos ir mišiniai<br>SKYST. = skysčiai, mišiniai ir tirpalai<br>PER ODĄ = toksiškumas prasiskverbus per odą<br>NURIJUS = toksiškumas nurijus<br>ĮKVĖPUS = toksiškumas įkvėpus<br><br>* 6.1 klasės pesticidams | | | | | | | | | | | | 8 I | KIET. SKYST. 6.1 II 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 III | | | | | | | | | | | | | | | 8 I | 8 II | 8 III | 6.1 III |
| 8 I | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 I |
| 8 II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 II |
| 8 III | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 III |

**1 PASTABA.** Naudojimosi lentele pavyzdžiai:

**Atskiros medžiagos klasifikavimas**

Klasifikuojamos medžiagos aprašymas:

Pagal pavadinimą nenurodytas aminas, kuris atitinka ir 3 klasės II pakavimo grupės kriterijus, ir 8 klasės I pakavimo grupės kriterijus.

Procedūra:

3 II eilutės ir 8 I stulpelio sankirtoje nurodyta 8 I. Todėl šis aminas priskiriamas 8 klasei ir pozicijai JT Nr. 2734 AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba JT Nr. 2734 POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N., I pakavimo grupė.

**Mišinių klasifikavimas**

Klasifikuojamo mišinio aprašymas:

Mišinys, kurį sudaro 3 klasės III pakavimo grupės liepsnus skystis, 6.1 klasės II pakavimo grupės toksiška medžiaga ir 8 klasės I pakavimo grupės ėdi medžiaga.

Procedūra:

3 III eilutės ir 6.1 II stulpelio sankirtoje nurodyta 6.1 II.

6.1 II eilutės ir 8 I stulpelio sankirtoje nurodyta 8 I *SKYST.*

Jei nenustatyta kitaip, šis mišinys priskiriamas 8 klasei ir pozicijai JT Nr. 2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N., I pakavimo grupė.

**2 PASTABA.** Mišinių ir tirpalų priskyrimo tam tikrai klasei bei pakavimo grupei pavyzdžiai:

6.1 klasės (II) fenolio tirpalas 3 klasės (II) benzene, priskiriamas 3 klasės II pakavimo grupei; dėl fenolio toksiškumo šis tirpalas klasifikuojamas kaip JT Nr. 1992 LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N., 3 klasė, II pakavimo grupė.

6.1 klasės II pakavimo grupės natrio arsenato ir 8 klasės II pakavimo grupės natrio hidroksido kietas mišinys klasifikuojamas kaip JT Nr. 3290 TOKSIŠKA MEDŽIAGA, KIETA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N., 6.1 klasė, II pakavimo grupė.

4.1(III) klasės žalio ar išvalyto naftaleno tirpalas 3 klasės (II) benzine klasifikuojamas kaip JT Nr. 3295 ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N., 3 klasė, II pakavimo grupė.

3 klasės III pakavimo grupės angliavandenilių ir 9 klasės II pakavimo grupės polichloruotų bifenilų (PCB) mišinys klasifikuojamas kaip JT Nr. 2315 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, SKYSTI, arba Nr. 3432 BIFENILAI, POLICHLORUOTI, KIETI, 9 klasė, II pakavimo grupė.

3 klasės propilenimino ir 9 klasės II pakavimo grupės polichloruotų bifenilų (PCB) mišinys klasifikuojamas kaip JT Nr. 1921 PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS, 3 klasė.

**2.1.4 Bandinių klasifikavimas**

**2.1.4.1** Jei medžiagos klasė nežinoma ir medžiaga vežama papildomiems bandymams, jai turi būti priskirti laikini – medžiagos klasė, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir JT numeris, vadovaujantis siuntėjo apie šią medžiagą turimomis žiniomis ir taikant:

a) 2.2. skyriaus klasifikavimo kriterijus ir

b) šio skyriaus reikalavimus.

Vežant parenkama griežčiausia pasirinktam tinkamam siunčiamo krovinio pavadinimui tinkanti pakavimo grupė.

Taikant šią nuostatą, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiu „BANDINYS“ (pvz., „LIEPSNUS SKYSTIS, K.N., BANDINYS“). Tuo atveju, kai medžiagos, kuri, kaip manoma, atitinka tam tikrus klasifikacinius kriterijus, bandiniui yra numatytas tam tikras siunčiamo krovinio pavadinimas (pvz., „JT Nr. 3167 DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N.“), šis krovinio pavadinimas vartojamas vežimo metu. Jei vežant bandinį vartojamas K.N. pavadinimas, tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo nereikia papildyti techniniu pavadinimu, kaip numato 3.3 skyriaus 274 specialioji nuostata.

**2.1.4.2** Medžiagos bandiniai vežami, laikantis reikalavimų, kurie taikomi medžiagai pagal laikinai suteiktą tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, jeigu:

a) ši medžiaga nelaikoma medžiaga, kurią draudžiama vežti pagal 2.2 skyriaus 2.2.x.2 poskirsnių arba pagal 3.2 skyriaus nuostatas;

b) ši medžiaga nelaikoma 1 klasės kriterijus atitinkančia medžiaga, infekcine ar radioaktyviąja medžiaga;

c) ši medžiaga atitinka 2.2.41.1.15 arba 2.2.52.1.9 poskirsnio nuostatas, jei kalbama apie autoreaktingą medžiagą arba organinį peroksidą;

d) bandinys vežamas kombinuotojoje taroje, kurioje kiekvienos atskiros pakuotės neto masė neviršija 2,5 kg, ir

e) bandinys nepakuojamas kartu su kitais kroviniais.

**2.1.4.3 Bandymams skirti energetinių medžiagų bandiniai**

**2.1.4.3.1** Organinių medžiagų, turinčių Bandymų ir kriterijų vadovo 6 priedėlio („Patikrinimo procedūros“) A6.1 ir (arba) A6.3 lentelėse nurodytų funkcinių grupių, bandiniai gali būti vežami atitinkamai kaip 4.1 klasės medžiaga, pažymėta JT Nr. 3224 (autoreaktinga kieta medžiaga, C tipo ) arba JT Nr. 3223 (autoreaktingas skystis, C tipo), jei:

a) bandiniuose nėra:

   i) žinomų sprogstamųjų medžiagų;

   ii) medžiagų, sukeliančių sprogstamuosius efektus bandymų metu;

   iii) junginių, skirtų sprogstamajam ar pirotechniniam efektui sukelti;

   iv) komponentų, savo sudėtyje turinčių sintetinių pirminių medžiagų (prekursorių), skirtų sprogstamosioms medžiagoms sąmoningai pagaminti;

b) 5.1 klasės neorganinių oksiduojančių medžiagų mišinių, kompleksų ar druskų su organine (-ėmis) medžiaga (-omis) atveju neorganinės oksiduojančios medžiagos koncentracija yra mažesnė nei:

   i) 15 % masės, jei ji priskirta I pakavimo grupei (labai pavojinga) arba II pakavimo grupei (vidutiniškai pavojinga), arba

   ii) 30 % masės, jei ji priskirta III pakavimo grupei (mažai pavojinga);

c) turimi duomenys neleidžia tiksliau klasifikuoti;

d) bandinys nesupakuotas kartu su kitais kroviniais ir

e) bandinys supakuotas pagal P 520 pakavimo instrukciją ir atitinkamas PP 94 ar PP 95 specialiąsias pakavimo nuostatas, nurodytas 4.1.4.1 poskirsnyje.

**2.1.5 Gaminių priskyrimas gaminiams, kuriuose yra pavojingų krovinių, K.N.**

**PASTABA.** Gaminiams, kurie neturi priskirto tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo ir kuriuose yra tik toks pavojingų krovinių kiekis, kuris neviršija 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje nurodyto leidžiamo kiekio, gali būti taikomas JT Nr. 3363 ir 3.3 skyriaus 301 ir 672 specialiosios nuostatos.

**2.1.5.1** Gaminius, kuriuose yra pavojingų krovinių, galima klasifikuoti remiantis kitomis RID nuostatomis pagal pavojingų krovinių, kurių šiuose gaminiuose yra, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą arba remiantis šiuo skyriumi.

Šiame skyriuje „gaminys“ reiškia mechanizmą, aparatą ar kitą įrenginį, kuriame yra vienas ar daugiau pavojingų krovinių (ar jų likučių), kurie yra neatskiriama ir veikimui būtina gaminio dalis ir kurios negalima nuimti vežant.

Vidinė tara gaminiu nelaikoma.

**2.1.5.2** Tokiuose gaminiuose taip pat gali būti elementų ar akumuliatorių. Ličio metalo, ličio jonų ir natrio jonų elementai ir akumuliatoriai, kurie yra gaminio sudedamoji dalis, turi būti tokio tipo, kuris, remiantis įrodymais, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje nustatytus bandymo reikalavimus. Gaminiams, kuriuose yra priešgamybinių ličio metalo, ličio jonų arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių prototipų, kurie vežami bandymams, arba gaminiams, kuriuose yra ličio metalo, ličio jonų arba natrio jonų elementų arba akumuliatorių, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, taikomi 3.3 skyriaus 310 specialiosios nuostatos reikalavimai.

**2.1.5.3** Šis skirsnis netaikomas gaminiams, kuriems 3.2 skyriaus A lentelėje jau nurodytas konkretesnis tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas.

**2.1.5.4** Šis skirsnis netaikomas 1, 6.2, 7 klasių pavojingiems kroviniams arba gaminiuose esančiai radioaktyviajai medžiagai. Tačiau šis skirsnis taikomas gaminiams, kuriuose yra sprogmenų, kurie nepriskiriami 1 klasei pagal 2.2.1.1.8.2 poskirsnį.

**2.1.5.5** Gaminiai, kuriuose yra pavojingų krovinių, priskiriami atitinkamai klasei pagal jų keliamą pavojų, atitinkamai naudojantis 2.1.3.10 poskirsnyje pateikta pavojingų savybių prioritetų lentele, kurioje nurodomas kiekvieno gaminyje esančio pavojingo krovinio keliamas pavojus. Jei gaminyje yra 9 klasės pavojingų krovinių, laikoma, kad visi kiti gaminyje esantys pavojingi gaminiai kelia didesnį pavojų.

**2.1.5.6** Papildomas pavojus turi atspindėti pagrindinį pavojų, kurį kelia gaminyje esantys kiti pavojingi kroviniai. Kai gaminyje yra tik vienas pavojingas krovinys, papildomas (-i) pavojus (-ai), jei toks ar tokių yra, atitinka papildomą (-us) pavojų (-us) pagal papildomo pavojaus ženklą, nurodytą 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje. Jei gaminyje yra daugiau nei vienas pavojingas krovinys ir jie gali pavojingai sureaguoti tarpusavyje juos vežant, kiekvienas pavojingas krovinys turi būti supakuotas atskirai (žr. 4.1.1.6 poskirsnį).

**2.1.6 Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros klasifikavimas**

Tuščią, neišvalytą tarą, didelę tarą arba NKVTK ar jų dalis, vežamas šalinti, perdirbti ar utilizuoti, išskyrus vežamas atnaujinti, taisyti, įprastai prižiūrėti, perdaryti ar pakartotinai naudoti, galima priskirti JT Nr. 3509, jei jos atitinka tai klasei keliamus reikalavimus.

# 2.2 skyrius

# Specialiosios atskirų klasių nuostatos

## 2.2.1 1 klasė. Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai

### 2.2.1.1 Kriterijai

**2.2.1.1.1** 1 klasei priskiriamos:

a) Sprogstamosios medžiagos: kietos ar skystos medžiagos, kurios cheminės reakcijos metu išskiria tokios temperatūros, tokio slėgio ir tokiu greičiu dujas, kurios gali padaryti žalą aplinkai.

Pirotechninės medžiagos: sprogstamosios medžiagos, skirtos pasiekti šilumos, šviesos, garso, dujų, rūko ar dūmų efektą ar šių efektų derinį, kuris yra nedetonuojančių, savaime palaikomų egzoterminių cheminių reakcijų rezultatas.

**1 PASTABA.** Medžiagos, kurios pačios savaime nėra sprogios, bet kurios galėtų sudaryti sprogstamąjį dujų, garų ar dulkių mišinį, nepriskiriamos 1 klasei.

**2 PASTABA.** 1 klasei nepriklauso ir vandeniu ar alkoholiu sumirkytos sprogstamosios medžiagos, kuriose vandens ar alkoholio kiekis viršija nustatytas ribas, bei sprogstamosios medžiagos, turinčios plastifikatoriaus, – šios medžiagos priskiriamos 3 arba 4.1 klasei, taip pat ir sprogstamosios medžiagos, kurios dėl vyraujančio pavojingumo yra priskirtos 5.2 klasei.

b) Sprogstamieji gaminiai: gaminiai, kuriuose yra viena ar daugiau sprogstamųjų medžiagų ar pirotechninių medžiagų.

**PASTABA.** Įtaisams, kuriuose yra taip mažai sprogstamųjų ar pirotechninių medžiagų arba jos tokio pobūdžio, kad netyčinis ar atsitiktinis jų užsidegimas arba inicijavimas gaminio vežimo metu nesukelia sprogimo, ugnies, rūko, dūmų, šilumos ar stipraus garso, netaikomi 1 klasės medžiagoms taikomi reikalavimai.

c) Ankstesniuose punktuose neminėtos medžiagos ir gaminiai, skirti praktiniam sprogstamajam arba pirotechniniam efektui sukurti.

1 klasei taikomos šios apibrėžtys:

*Flegmatizuota* reiškia, kad į sprogmenį buvo įdėta medžiagos (arba flegmatizatoriaus) norint padidinti jos saugumą prižiūrint ir vežant. Dėl flegmatizatoriaus sprogmuo išlieka nejautrus arba mažiau jautrus šiems veiksmams: šildymui, sutrenkimui, suspaudimui, smūgiavimui arba trynimui. Tipinės flegmatizavimo priemonės yra šios, jomis neapsiribojant: vaškas, popierius, vanduo, polimerai (pvz., chlorfluorpolimerai), alkoholis ir naftos produktai (pvz., techninis vazelinas ir parafinas).

*Sprogstamasis ar pirotechninis efektas* c punkto kontekste reiškia efektą, kurį sukelia savaime palaikomos egzoterminės cheminės reakcijos, įskaitant smūgį, sprogimą, skilimą, išsvaidymą, šilumą, šviesą, garsą, dujas ir dūmus.

**2.2.1.1.2** Bet kokia medžiaga ar gaminys, pasižymintys ar galintys pasižymėti sprogstamosiomis savybėmis, priskiriami 1 klasei pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje aprašytus bandymus, procedūras ir kriterijus.

1 klasei priklausančią medžiagą ar gaminį leidžiama vežti tik tokiu atveju, jei priskirti kokiam nors 3.2 skyriuje A lentelėje pateiktam pavadinimui ar kokiai nors pozicijai K.N. ir atitinka Bandymų ir kriterijų vadove aprašytus kriterijus.

**2.2.1.1.3** 1 klasės medžiagoms ir gaminiams turi būti priskirtas atitinkamas JT numeris ir pavadinimas arba pozicija K.N., nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A

lentelėje konkrečiai įvardytų medžiagų ir gaminių pavadinimai aiškinami pagal 2.2.1.4 poskirsnio žodynėlį.

Naujų ar jau esančių sprogstamųjų medžiagų ar gaminių bandiniai, išskyrus inicijuojančias sprogstamąsias medžiagas, gali būti priskiriami JT Nr. 0190 SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, jei jie vežami bandymų, klasifikavimo, tyrimų ir tiriamosios kokybės kontrolės tikslams arba kaip komerciniai bandiniai.

3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytas medžiagas ar gaminius, taip pat ir tam tikras medžiagas, kurioms vežti pagal 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelio specialiąsias nuostatas reikalingas specialus kompetentingos institucijos leidimas, priskirti 1 klasės pozicijai K.N. ar JT Nr. 0190 SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI gali tik kilmės šalies kompetentinga institucija. Ši kompetentinga institucija turi raštiškai patvirtinti šių medžiagų ar gaminių vežimo sąlygas. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, jos kompetentingos institucijos priimtą klasifikavimą ir vežimo sąlygas turi pripažinti kompetentinga institucija tos RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys.

**2.2.1.1.4** 1 klasės medžiagos ir gaminiai turi būti priskirti vienam iš 2.2.1.1.5 poskirsnyje aprašytų poklasių ir vienai iš 2.2.1.1.6 poskirsnyje nurodytų suderinamumo grupių. Poklasis nustatomas pagal 2.3.0 ir 2.3.1 skirsniuose aprašytų bandymų rezultatus, taikant 2.2.1.1.5 poskirsnyje pateiktas apibrėžtis. Suderinamumo grupė nustatoma pagal 22.2.1.1.6 poskirsnyje pateiktas apibrėžtis. Poklasio numeris ir suderinamumo grupės raidė sudaro klasifikacinį kodą.

**2.2.1.1.5 Poklasių apibrėžtys**

**1.1 poklasis** Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia masinio sprogimo pavojų (masinis sprogimas – tai sprogimas, kuris vienu metu apima beveik visą krovinį.)

**1.2 poklasis** Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia išsvaidymo pavojų, bet nekelia visos masės sprogimo pavojaus.

**1.3 poklasis** Medžiagos ir gaminiai, kurie kelia gaisro pavojų ir nedidelį sprogimo pavojų dėl smūgio bangos, arba nedidelį išsvaidymo pavojų, arba abu kartu, bet nekelia visos masės sprogimo pavojaus:

a) kurie degdami išspinduliuoja didelį kiekį šilumos arba

b) kurie užsidegdami vienas po kito kelia nedidelius sprogimus ar išsvaidymo efektus arba abu kartu.

**1.4 poklasis** Medžiagos ir gaminiai, kurių sprogimo pavojus užsidegimo ar inicijavimo atveju vežimo metu yra nedidelė. Sprogimas daugiausia paveikia pačią pakuotę, todėl nėra tikimybės, kad gali susidaryti didesnės skeveldros ar jos bus išsviestos pakankamai toli. Išorinis gaisras neturi vienu metu susprogdinti viso pakuotės turinio.

**1.5 poklasis** Labai mažo jautrumo medžiagos, keliančios visos masės sprogimo pavojų, tačiau jos tokios nejautrios, kad įprastomis vežimo sąlygomis inicijavimo ar perėjimo nuo degimo prie detonavimo galimybė yra labai maža. Mažiausias šioms medžiagoms keliamas reikalavimas – jos neturi sprogti atliekant atsparumo išoriniam gaisrui bandymą.

**1.6 poklasis** Itin mažo jautrumo gaminiai, nesukeliantys visos masės sprogimo pavojaus. Šie gaminiai daugiausia turi itin mažo jautrumo medžiagų ir nepaprastai mažą atsitiktinio inicijavimo ar sprogimo išplitimo tikimybę.

**PASTABA.** 1.6 poklasio gaminių keliamas pavojus apsiriboja tik vieno gaminio sprogimu.

### 2.2.1.1.6 Medžiagų ir gaminių suderinamumo grupių apibrėžtis

A Pirminė sprogstamoji medžiaga

B Gaminys, kuriame yra pirminės sprogstamosios medžiagos ir kuris turi mažiau nei du efektyvius apsauginius įrenginius. Šiai grupei priskiriami kai kurie gaminiai, kaip antai: sprogdinimo darbams skirti detonatoriai, detonatorių agregatai, skirti sprogdinimo darbams, ir kapsulės-degtuvai, net jei juose nėra pirminių sprogstamųjų medžiagų.

C Svaidomoji sprogstamoji medžiaga ar kita deflagruojanti sprogstamoji medžiaga arba gaminys, kuriame yra tokios sprogstamosios medžiagos.

D Antrinė detonuojamoji sprogstamoji medžiaga ar juodasis parakas arba gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos, kiekvienu atveju be inicijavimo priemonių ir be svaidomojo užtaiso, ar gaminys, kuriame yra pirminės sprogstamosios medžiagos ir kuris turi ne mažiau kaip du efektyvius apsauginius įrenginius.

E Gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos, be inicijavimo priemonių, su svaidomuoju užtaisu (kurio nesudaro liepsnusis skystis, liepsnusis gelis ar hipergoliniai skysčiai).

F Gaminys, kuriame yra antrinės detonuojamosios sprogstamosios medžiagos su savomis inicijavimo priemonėmis, su svaidomuoju užtaisu (kurio nesudaro liepsnusis skystis, liepsnusis gelis ar hipergoliai) arba be svaidomojo užtaiso.

G Pirotechninė medžiaga ar gaminys, kuriame yra pirotechninių medžiagų, ar gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios, ir apšviečiančiosios, užsidegančios, ašarinės ar dūmus sukeliančios medžiagos (išskyrus gaminius, kurie aktyvinami vandeniu ar kuriuose yra baltojo fosforo, fosfidų, pirotechninės medžiagos, liepsniųjų skysčių, liepsniojo gelio ar hipergolinių skysčių).

H Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir baltojo fosforo.

J Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir liepsniojo skysčio ar gelio.

K Gaminys, kuriame yra ir sprogstamosios medžiagos, ir toksiško cheminio agento.

L Sprogstamoji medžiaga ar gaminys, kuriame yra sprogstamosios medžiagos, sukeliančios ypatingą pavojų (jei ji, pvz., aktyvinama patekus vandeniui, jei esama hipergolinių skysčių, fosfidų ar piroforinių medžiagų), kurių kiekvieną tipą būtina izoliuoti.

N Gaminiai, kurių sudėtyje daugiausia yra itin mažo jautrumo medžiagų.

S Medžiaga ar gaminys, supakuoti ar suprojektuoti taip, kad bet koks atsitiktinės reakcijos sukeltas pavojus paveiks tik pakuotę; jei pakuotė bus pažeista kilus gaisrui, smūgio banga arba išsvaidymo efektai bus tokie maži, kad prie pat krovinio nebūtina riboti ar drausti priešgaisrinių ar kitų gelbėjimo priemonių.

**1 PASTABA.** Bet kuri medžiaga ar gaminys, supakuoti į atitinkamą tarą, gali būti priskiriami tik vienai suderinamumo grupei. Kadangi S suderinamumo grupės kriterijai yra pagrįsti praktiniais stebėjimais, tai medžiagų ar gaminių priskyrimas šiai suderinamumo grupei turi būti siejamas su bandymais priskirti klasifikacinį kodą.

**2 PASTABA.** D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali turėti savų inicijavimo priemonių arba gali būti pakuojami kartu su jomis tuo atveju, jei šios priemonės turi ne mažiau kaip du efektyvius apsauginius įrenginius, skirtus išvengti sprogimo, kuris gali kilti atsitiktinai suveikus inicijavimo priemonėms. Tokie gaminiai ir pakuotės priskiriami D ar E suderinamumo grupei.

**3 PASTABA.** D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali būti supakuoti kartu su jų inicijavimo priemonėmis, kurios neturi dviejų efektyvių apsauginių įrenginių (pavyzdžiui, su inicijavimo priemonėmis, priskirtomis B suderinamumo grupei) tuo atveju, jei jos atitinka 4.1.10 skirsnyje pateiktą MP 21 mišriojo pakavimo nuostatą. Tokios pakuotės priskiriamos D ar E suderinamumo grupei.

**4 PASTABA.** Gaminiai gali turėti savų uždegimo priemonių arba gali būti supakuoti kartu su jomis tik tuo atveju, jei įprastomis vežimo sąlygomis šios uždegimo priemonės nesuveiks.

**5 PASTABA.** C, D ir E suderinamumo grupių gaminiai gali būti pakuojami kartu. Tokios pakuotės priskiriamos E suderinamumo grupei.

**2.2.1.1.7 Fejerverkų priskyrimas poklasiams**

**2.2.1.1.7.1** Paprastai fejerverkai priskiriami 1.1, 1.2, 1.3 ir 1.4 poklasiams pagal Bandymų ir kriterijų vadovo 6 serijos bandymų metu gautus duomenis. Tačiau:

a) fejerverkų kriokliai, kuriuose yra blyksnio mišinio (žr. 2.2.1.1.7.5 poskirsnio 2 pastabą), priskiriami 1.1G klasei neatsižvelgiant į 6 serijos bandymų rezultatus;

b) kadangi tokių gaminių pasiūla labai plati, o galimybė atlikti bandymus gali būti ribota, priskirti poklasiams taip pat gali būti leidžiama pagal 2.2.1.1.7.2 poskirsnyje aprašytą tvarką.

**2.2.1.1.7.2** Fejerverkus leidžiama priskirti pozicijoms JT Nr. 0333, 0334, 0335 arba 0336, o gaminius, kurie naudojami teatro efektams, atitinka gaminio tipo apibrėžtį ir 1.4G specifikaciją 2.2.1.1.7.5 poskirsnyje pateiktoje numatytojoje fejerverkų klasifikavimo lentelėje, leidžiama priskirti pozicijai JT Nr. 0431 remiantis analogija pagal 2.2.1.1.7.5 poskirsnyje pateiktą fejerverkų klasifikavimo lentelę neatliekant 6 serijos bandymų. Tokiam priskyrimui turi pritarti kompetentinga institucija. Lentelėje nenurodyti gaminiai klasifikuojami pagal 6 serijos bandymų metu gautus duomenis.

**1 PASTABA.** Kitų rūšių fejerverkai gali būti įtraukti į 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelės 1 stulpelį tik remiantis išsamiais bandymų duomenimis, kurie buvo pateikti tikrinti JT pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui.

**2 PASTABA.** Kompetentingų institucijų gauti bandymų duomenys, kuriais patvirtinamas arba atmetamas 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelės 4 stulpelyje aprašytų fejerverkų priskyrimas 5 stulpelyje nurodytiems poklasiams, turėtų būti pateikti susipažinti JT pavojingų krovinių vežimo ekspertų pakomitečiui.

**2.2.1.1.7.3** Jei fejerverkai, priskirti skirtingiems poklasiams, pakuojami į vieną pakuotę, jie klasifikuojami kaip didžiausią pavojų keliantis poklasis, nebent 6 serijos bandymų metu buvo gauti kitokie rezultatai.

**2.2.1.1.7.4** 2.2.1.1.7.5 poskirsnio lentelėje pateikta klasifikacija taikoma tik gaminiams, kurie supakuoti į gofruoto kartono dėžes (4G).

**2.2.1.1.7.5** Fejerverkų klasifikavimo pagal analogiją lentelė[2]

**1 PASTABA.** Lentelėje pateikiamos procentinės vertės susijusios, jei nenurodyta kitaip, su visų pirotechninių medžiagų (pvz., raketų variklių, sviedžiamojo, sprogstamojo arba kitokiam efektui sukelti skirto užtaiso) mase.

**2 PASTABA.** Šioje lentelėje „blyksnio mišinys“ priskiriamas pirotechninėms medžiagoms parako pavidalu arba pirotechninių komponentų pavidalu, tokiu, kokiu jie yra fejerverkų kriokliuose naudojamuose fejerverkuose, naudojamuose garsiniam

[2] Šioje lentelėje pateikiama fejerverkų klasifikacija, kurią galima taikyti nesant 6 serijos bandymų duomenų (žr. 2.2.1.1.7.2 poskirsnį).

sprogimo efektui išgauti arba naudojamuose kaip sprogstamasis ar svaidomasis užtaisas, išskyrus atvejus, kai:

a) atliekant HSL blyksnio mišinio bandymą, aprašytą Bandymų ir kriterijų vadovo 7 priedėlyje, įrodoma, kad 0,5 g pirotechninės medžiagos slėgio didėjimo laikas ilgesnis negu 6 ms, arba

b) pirotechninės medžiagos US blyksnio mišinio bandymo, aprašyto Bandymų ir kriterijų vadovo 7 priedėlyje, rezultatas yra neigiamas („-“).

**3 PASTABA.** Milimetrais (mm) išreikšti dydžiai reiškia:

a) rutulio skersmenį, kai kalbama apie rutulio pavidalo fejerverkų sviedinius ir sudėtinius rutulinius sviedinius;

b) sviedinio ilgį, kai kalbama apie cilindro pavidalo sviedinius;

c) vamzdelio, kuris apgaubia fejerverką arba kuriame yra fejerverkai, vidinį skersmenį, kai kalbama apie fejerverkų sviedinį mortyroje, Romos žvakes, fejerverkų įtaisą uždarame vamzdyje arba minoje;

d) mortyros, kuri skirta minai įdėti, vidinį skersmenį, kai kalbama apie miną be mortyros arba cilindro pavidalo miną.

| Rūšis | Taip pat (sinonimai) | Apibrėžtis | Specifikacija | Klasifikacija |
|---|---|---|---|---|
| Sviedinys, rutulio ar cilindro formos | Rutulio formos sviedinys: aukštuminis sviedinys, spalvotas sviedinys, sviediniai sviedinyje, daugiaefektis sviedinys, vandeninis sviedinys, parašiutinis sviedinys, dūminis sviedinys, žvaigždinis sviedinys; garsinis sviedinys: saliutas, griausmo sviedinys, aukštuminio sviedinio komplektas | Įtaisas su svaidomuoju užtaisu arba be jo, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, su pirotechniniu užtaisu (-ais) arba biria pirotechnine medžiaga, skirtas iššauti iš mortyros | Visų sprogimo tipų sviediniai | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: < 180 mm, turintis > 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: < 180 mm, turintis ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.3G |
| | | | Spalvotas sviedinys: ≤ 50 mm arba turintis ≤ 60 g pirotechninės medžiagos, kurioje yra ≤ 2 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.4G |
| | Sudėtinis rutulinis sviedinys | Įtaisas, kurį sudaro du arba daugiau į bendrą apvalkalą sudėtų rutulinių sviedinių, išsviedžiamų to paties svaidomojo užtaiso, turinčio atskirus išorinius delsiklius | Klasifikaciją lemia pavojingiausias rutulinis sviedinys | |
| | Užtaisyta mortyra, sviedinys mortyroje | Rinkinys, kurį sudaro vienas rutulinis arba cilindrinis sviedinys, įdėtas į mortyrą ir skirtas iššauti iš šios mortyros | Visų sprogimo tipų sviediniai | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: > 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.1G |
| | | | Spalvotas sviedinys: > 50 mm ir < 180 mm | 1.2G |
| | | | Spalvotas sviedinys: ≤ 50 mm arba turintis ≤ 60 g pirotechninės medžiagos, kurioje yra ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.3G |
| | Sviediniai sviedinyje (rutulinis) *(Nurodyti procentai reiškia sviedinio pirotechninių gaminių bruto masę)* | Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis sprogstamųjų sviedinių ir inertinės medžiagos, skirtas iššauti iš mortyros | > 120 mm | 1.1G |
| | | Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis sprogstamųjų sviedinių su ≤ 25 g blyksnio mišinio vienam sprogstamajam vienetui, ≤ 33 % blyksnio mišinio ir ≥ 60 % inertinės medžiagos, skirtas iššauti iš mortyros | ≤ 120 mm | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, sudarytas iš spalvotų sviedinių ir (ar) pirotechninių užtaisų, skirtas iššauti iš mortyros | > 300 mm | 1.1G |
| | | Įtaisas be svaidomojo užtaiso, su delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis spalvotų sviedinių ≤ 70 mm ir (ar) pirotechninių užtaisų, kuriuose yra ≤ 25 % blyksnio mišinio, ir ≤ 60 % pirotechninės medžiagos, skirtas iššauti iš mortyros | > 200 mm ir ≤ 300 mm | 1.3G |
| | | Įtaisas su svaidomuoju užtaisu, delsikliu ir sprogstamuoju užtaisu, turintis spalvotų sviedinių ≤ 70 mm ir (ar) pirotechninių užtaisų, kuriuose yra ≤ 25 % blyksnio mišinio ir ≤ 60 % pirotechninės medžiagos, skirtas iššauti iš mortyros | ≤ 200 mm | 1.3G |
| Baterija / rinkinys | Ugnies sienos, bombelės, baterijos, finalinės baterijos, puokštė, mišrūnas, multikalibriai vamzdeliai, sviedinių baterijos petardų rinkinys, blyksnių petardų rinkinys | Rinkinys, kurį sudaro keli to paties tipo arba skirtingų tipų elementai, atitinkantys šioje lentelėje pateiktas fejerverkų rūšis, su viena ar dviem uždegimo dagtimis | Klasifikaciją lemia pavojingiausios rūšies fejerverkas | |
| Romos žvakė | Parodomoji žvakė, žvakė, kometa | Vamzdis, turintis serijas pirotechninių užtaisų, sudarytų iš pirotechninės medžiagos, šaunamojo užtaiso ir degtuvo | Vidinis skersmuo ≥ 50 mm, turinti blyksnio mišinio, arba < 50 mm, turinti > 25 % blyksnio mišinio | 1.1G |
| | | | Vidinis skersmuo ≥ 50 mm, be blyksnio mišinio | 1.2G |
| | | | Vidinis skersmuo < 50 mm, turi ≤ 25 % blyksnio mišinio | 1.36G |
| | | | Vidinis skersmuo ≤ 30 mm, kiekvienas pirotechninis užtaisas ≤ 25 g ir ≤ 5 % blyksnio mišinio | 1.4G |
| Fejerverkų vamzdis | Vieno šūvio Romos žvakė, maža užtaisyta mortyra | Vamzdis, turintis pirotechninį užtaisą, sudarytą iš pirotechninės medžiagos, svaidomojo užtaiso su dagčiu arba be jo | Vidinis skersmuo ≤ 30 mm ir pirotechninis užtaisas > 25 g, arba > 5 % ir ≤ 25 % blyksnio mišinio | 1.3G |
| | | | Vidinis skersmuo ≤ 30 mm, kiekvienas pirotechninis užtaisas ≤ 25 g ir ≤ 5 % blyksnio mišinio | 1.4G |
| Raketa | Garsinė raketa, signalinė raketa, švilpianti raketa, butelio raketa, dangaus raketa, stalo raketa | Vamzdis, turintis pirotechninės medžiagos ir (ar) pirotechninių užtaisų, su kreipiamuoju strypu (-ais) arba kitomis skrydžio stabilizavimo priemonėmis, skirtas pakilti į orą | Tik blyksnio mišinio efektai | 1.1G |
| | | | Pirotechninėje medžiagoje blyksnio mišinio > 25 % | 1.1G |
| | | | > 20 g pirotechninės medžiagos ir ≤ 25 % blyksnio mišinio | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ≤ 20 g pirotechninės medžiagos, juodasis parakas kaip degimo užtaisas ir ≤ 0,13 g blyksnio mišinio kiekvienam sprogimui ir 1 g iš viso | 1.4G |
| Mina | *Pot-a-feu*, antžeminė mina, rankinė mina, cilindrinė mina | Vamzdis, turintis svaidomąjį užtaisą ir pirotechninių užtaisų, skirtas pastatyti arba įtvirtinti ant žemės. Pagrindinis efektas pasiekiamas vienu kartu iššaunant visus pirotechninius užtaisus ir taip sukeliant plačiai sklindančio vaizdo ir (ar) garso efektą; arba: medžiagos ar popieriaus tūta arba cilindras, turintis svaidomąjį užtaisą ir pirotechninių užtaisų, skirtas įstatyti į mortyrą minos funkcijai atlikti | > 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimą | 1.1G |
| | | | ≥ 180 mm ir ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.1G |
| | | | < 180 mm ir ≤ 25 % blyksnio mišinio palaidais milteliais ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą | 1.3G |
| | | | ≤ 150 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 5 % blyksnio mišinio palaidais milteliais, ir (ar) sukeliantis sprogimo efektą. Kiekvienas pirotechninis užtaisas < 25 g, sprogimo efektą sukeliantis mišinys < 2 g; kiekvienas švilpukas, jei yra, ≤ 3 g | 1.4G |
| Fontanas | Ugnikalniai, kriokliai, ietys, bengališkoji ugnis, skrajojančios kibirkštys, cilindriniai fontanai, kūgiškieji fontanai, šviečiantys fakelai | Nemetalinė talpykla, kurioje yra presuotos arba suslėgtos pirotechninės medžiagos, sukeliančios žiežirbas ir liepsnas<br><br>**PASTABA.** Fontanai, kurie paskleidžia vertikalią kaskadą arba žiežirbų uždangą, laikomi kriokliais (žr. kitą eilutę). | ≥ 1 kg pirotechninės medžiagos | 1.3G |
| | | | < 1 kg pirotechninės medžiagos | 1.4G |
| Krioklys | Kaskada, liūtis | Pirotechninis fontanas, kuris paskleidžia vertikalią kaskadą arba žiežirbų uždangą | Sudėtyje yra blyksnio mišinio, neatsižvelgiant į 6 serijos bandymų rezultatus (žr. 2.2.1.1.7.1 poskirsnio a punktą) | 1.1G |
| | | | Sudėtyje nėra blyksnio mišinio | 1.3G |
| Bengališkoji ugnelė | Rankoje laikomos bengališkosios ugnelės, rankoje nelaikomos bengališkosios ugnelės, vielinės bengališkosios ugnelės | Kieta viela, iš dalies padengta (viename gale) lėtai degančia pirotechnine medžiaga, su uždegimo antgaliu arba be jo | Bengališkosios ugnelės perchlorato pagrindu: > 5 g vienam vienetui arba > 10 vienetų vienoje pakuotėje | 1.3G |
| | | | Bengališkosios ugnelės perchlorato pagrindu: ≤ 5 g vienam vienetui arba ≤ 10 vienetų vienoje pakuotėje; bengališkosios ugnelės nitratų pagrindu: ≤ 30 g vienam vienetui | 1.4G |
| Bengališkoji lazdelė | Lietinė lazdelė | Nemetalinė lazdelė, iš dalies padengta (viename gale) lėtai degančia pirotechnine medžiaga, skirta laikyti rankoje | Mišinys perchlorato pagrindu: > 5 g vienam vienetui arba > 10 vienetų vienoje pakuotėje | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Mišinys perchlorato pagrindu: ≤ 5 g vienam vienetui arba ≤ 10 vienetų vienoje pakuotėje; mišinys nitratų pagrindu: ≤ 30 g vienam vienetui | 1.4G |
| Mažai pavojingi fejerverkai ir stalo fejerverkai | Stalo bombos, sprogstamieji žirneliai, spragtukai, dūminiai įtaisai, gyvatukai, papliauškos, šventinės papliauškos, linksmosios papliauškos, pokylių papliauškos | Įtaisas, skirtas nedideliam vaizdo ir (ar) garso efektui sukurti, turintis mažą kiekį pirotechninių ir (ar) sprogstamųjų mišinių | Sprogstamuosiuose žirneliuose ir papliauškose gali būti iki 1,6 mg sidabro fulminato; papliauškose ir šventinėse papliauškose gali būti iki 16 mg kalio chlorato ir raudonojo fosforo mišinio; kituose gaminiuose gali būti iki 5 g pirotechninės medžiagos, bet ne blyksnio mišinio | 1.4G |
| Sukučiai | Oriniai suktukai, sparnai, verpstės, antžeminiai vilkeliai | Nemetalinis vamzdelis ar vamzdeliai, turintys dujas arba kibirkštis sukeliančios pirotechninės medžiagos, su triukšmą keliančiu mišiniu arba be jo, su pritaisytais sparnais arba be jų | Viename vienete >20 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, arba ≤ 5 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio | 1.3G |
| | | | Viename vienete ≤ 20 g pirotechninės medžiagos, turinčios ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, arba ≤ 5 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio | 1.4G |
| Suktuvai | Saulutės, *saxon* | Rinkinys, turintis užtaisų, kuriuose yra pirotechninės medžiagos ir pagalbinių priemonių, skirtų pritvirtinti jas prie laikiklio, kad sukeltų sukimąsi | Visa pirotechninė medžiaga ≥ 1 kg, be sprogstamojo efekto, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 25 g ir ≤ 50 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui | 1.3G |
| | | | Visa pirotechninė medžiaga < 1 kg, be sprogstamojo efekto, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 5 g ir ≤ 10 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui | 1.4G |
| Kylantieji suktuvai | Skraidančios lėkštės, UFO, kylančios karūnos | Vamzdžiai, kuriuos sudaro svaidomasis užtaisas ir kibirkštis, liepsną ir (ar) triukšmą kelianti pirotechninė medžiaga, pritvirtinti prie atraminio žiedo | Visa pirotechninė medžiaga > 200 g arba > 60 g pirotechninės medžiagos viename užtaise, ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 25 g ir ≤ 50 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Visa pirotechninė medžiaga ≤ 200 g ir ≤ 60 g pirotechninės medžiagos viename užtaise, ≤ 3 % blyksnio mišinio, sukeliančio sprogimo efektą, kiekvienas švilpukas (jei yra) ≤ 5 g ir ≤ 10 g švilpimo efektą sukeliančio mišinio kiekvienam suktuvui | 1.4G |
| Rinkiniai | Rinkinys renginiams, rinkinys laukui, rinkinys uždaroms patalpoms | Pakuotė, kurią sudaro daugiau nei vienos rūšies fejerverkai, atitinkantys šioje lentelėje pateiktas fejerverkų rūšis | Klasifikaciją lemia pavojingiausios rūšies fejerverkai | |
| Petardų rinkiniai | Šventinės petardos, petardų ritiniai, petardų juostos | Pirotechnine padegamąja virve sujungtų vamzdelių (popierinių arba kartoninių) rinkinys, kurių kiekvienas skirtas garsiniam efektui sukurti | Kiekviename vamzdelyje ≤ 140 mg blyksnio mišinio arba ≤ 1 g juodojo parako | 1.4G |
| Petardos | Saliutai, blyksnio petardos, papliauškos | Nemetalo vamzdžiai, turintys sprogstamojo mišinio garso efektui sukurti | > 2 g blyksnio mišinio vienam vienetui | 1.1G |
| | | | ≤ 2 g blyksnio mišinio vienam vienetui ir ≤ 10 g vidinei tarai | 1.3G |
| | | | ≤ 1 g blyksnio mišinio vienam vienetui ir ≤ 10 g vidinei tarai arba ≤ 10 g juodojo parako vienam vienetui | 1.4G |

### 2.2.1.1.8 1 klasės išimtys

**2.2.1.1.8.1** Gaminys ar medžiaga gali būti nepriskiriami I klasei remiantis bandymų rezultatais ir I klasės apibrėžtimi, gavus bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtinimą; ši institucija gali pripažinti ir kitos šalies, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei jis išduotas laikantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekso ir ICAO Techninių instrukcijų nuostatų.

**2.2.1.1.8.2** Gavus 2.2.1.1.8.1 poskirsnyje nurodytą kompetentingos institucijos patvirtinimą, gaminys gali būti nepriskiriamas I klasei, jei trys nesupakuoti gaminiai, kurių kiekvienas atskirai aktyvinamas savomis sužadinimo ar padegimo priemonėmis, kad veiktų nustatytu būdu, atitinka šiuos bandymo kriterijus:

a) nė vieno išorinio paviršiaus temperatūra neviršija 65 °C. Momentinis temperatūros šuolis iki 200 °C yra leidžiamas;

b) išorinis apvalkalas nesutrūkinėja ir nesuyra, gaminys ar atskiros jos dalys nepasislenka daugiau nei per metrą bet kuria kryptimi;

**PASTABA.** Jei gaminio vientisumas gali būti pažeistas kilus išoriniam gaisrui, šie kriterijai tikrinami bandymu ugnimi. Vienas iš tokių būdų aprašytas ISO 14451-2, naudojant 80 K/min kaitinimo greitį.

c) vieno metro atstumu nesigirdi sprogimo garso, kurio pikas viršytų 135 dB(C);

d) nematyti jokio blyksnio ar liepsnos, dėl kurių tiesioginio sąlyčio su gaminiu galėtų užsidegti tokia medžiaga, kaip 80±10 g/m$^2$ storio popieriaus lapas; ir

e) nesusidaro toks kiekis dūmų, garų ir dulkių, kad vieno kubinio metro kameroje, kurioje įtaisytos tinkamo dydžio perteklinio slėgio išleidimo plokštės (angl. *blow out panels*), matomumas sumažėtų daugiau kaip 50 % matuojant kalibruotu fotometru

(liuksmetru) ar radiometru, esančiu vieno metro atstumu nuo nuolatinio šviesos šaltinio priešais esančių sienų viduryje. Leidžiama vadovautis standarto ISO 5659-1 bendrosiomis optinio tankio tyrimo gairėmis arba standarto ISO 5659-2 7.5 skyriuje aprašytomis fotometrinės sistemos bendrosiomis gairėmis arba taikyti kitus optinio tankio matavimo metodus, skirtus tam pačiam tikslui pasiekti. Fotometro galinė pusė ir šonai turi būti apsaugoti tinkamu gaubtu, kad būtų sumažintas išsisklaidžiusios ar prasiskverbusios šviesos, kurios tiesiogiai neskleidžia šaltinis, efektas.

**1 PASTABA.** Jei per bandymus, susijusius su a, b, c ir d punktuose nurodytais kriterijais, nekyla jokių dūmų arba jų susidaro labai nedaug, e punkte aprašyto bandymo leidžiama neatlikti.

**2 PASTABA.** 2.2.1.1.8.1 poskirsnyje minima kompetentinga institucija gali pareikalauti išbandyti supakuotą gaminį, jei ji nustatė, kad supakuotas vežti gaminys gali kelti didesnį pavojų.

**2.2.1.1.9** ***Klasifikavimo dokumentai***

**2.2.1.1.9.1** Kompetentinga institucija, kuri priskiria gaminį ar medžiagą 1 klasei, raštu patvirtina pareiškėjui tokį priskyrimą.

**2.2.1.1.9.2** Kompetentingos institucijos klasifikavimo dokumentas gali būti parengtas bet kokia forma, jį gali sudaryti daugiau nei vienas puslapis, jei tie puslapiai yra paeiliui sunumeruoti. Dokumentui suteikiamas unikalus numeris.

**2.2.1.1.9.3** Pateiktą informaciją turi būti lengva nustatyti ir lengva perskaityti, ji turi būti pateikta patvaria forma.

**2.2.1.1.9.4** Informacijos, kuri gali būti pateikta klasifikavimo dokumentuose, pavyzdžiai yra tokie:

a) kompetentingos institucijos pavadinimas ir nacionalinės teisės nuostatos, kuriomis remiantis jai suteikti įgaliojimai;

b) taisyklės, kuriomis reglamentuojami įvairūs vežimo būdai, ar nacionalinės taisyklės, pagal kurias būtinas klasifikavimo dokumentas;

c) patvirtinimas, kad klasifikacijai buvo pritarta, ji buvo atlikta ar dėl jos buvo susitarta remiantis JT pavyzdinėmis taisyklėmis arba atitinkamomis taisyklėmis, kuriomis reglamentuojami įvairūs vežimo būdai;

d) juridinio subjekto, kuriam pavesta atlikti klasifikavimą, pavadinimas ir adresas bei įmonės registracijos numeris, kuris leidžia identifikuoti įmonę ar jai pavaldų subjektą remiantis nacionaline teise;

e) pavadinimas, kurį naudojant sprogstamosios medžiagos ar gaminiai bus pateikti į rinką arba kitaip perduoti vežti;

f) sprogstamųjų medžiagų ar gaminių tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, JT numeris, klasė, poklasis ir atitinkama suderinamumo grupė;

g) pakuotės ar gaminio didžiausia sprogstamųjų medžiagų neto masė, jei reikia;

h) aiškiai matomas asmens, kurį kompetentinga institucija įgaliojo išduoti klasifikavimo dokumentą, vardas ir pavardė, parašas, antspaudas, spaudas ar kitos identifikavimo žymos;

i) tais atvejais, kai saugumo užtikrinimas vežant arba poklasis priklauso nuo taros, taros ženklas arba išsami informacija apie leidžiamą vidinę tarą, tarpinę tarą, išorinę tarą;

j) katalogo numeris, inventorinis numeris ar kitas identifikavimo numeris, kuriuo sprogstamosios medžiagos ar gaminiai bus pateikti į rinką arba kitaip perduoti vežti;

k) sprogstamąsias medžiagas ar gaminius pagaminusio juridinio subjekto pavadinimas ir adresas bei įmonės registracijos numeris, kuris leidžia identifikuoti įmonę ar jai pavaldų subjektą remiantis nacionaline teise;

l) bet kokia papildoma informacija apie taikytiną pakavimo instrukciją ir specialiąsias pakavimo nuostatas, jei reikia;

m) klasifikavimo pagrindas, pavyzdžiui, remiantis bandymo rezultatais, pagal nutylėjimą fejerverkų atveju, remiantis analogiškai klasifikuotomis sprogstamosiomis medžiagomis ar gaminiais, ir remiantis 3.2 skyriaus A lentelėje pateikta apibrėžtimi ir t. t.;

n) bet kokios specialiosios sąlygos ar apribojimai, kurie, kompetentingos institucijos manymu, yra svarbūs vežamų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių saugai užtikrinti, pranešimui apie pavojų ir tarptautiniam vežimui;

o) klasifikavimo dokumento galiojimo pabaigos data, jei, kompetentingos institucijos manymu, tai būtina.

### 2.2.1.2 Medžiagos ir gaminiai, kuriuos vežti draudžiama

**2.2.1.2.1** Sprogstamąsias medžiagas, kurios pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį pasižymi ypač dideliu jautrumu ir kurios gali pradėti spontaniškai reaguoti, taip pat ir sprogstamąsias medžiagas bei sprogstamuosius gaminius, kurių negalima priskirti 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktam pavadinimui arba K.N. grupei, vežti draudžiama.

**2.2.1.2.2** A suderinamumo grupės medžiagas (1.1 A, JT Nr. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ir 0473) vežti geležinkeliais draudžiama.

K suderinamumo grupės medžiagas (1.2 K JT Nr. 0020 ir 1.3 K JT Nr. 0021) vežti draudžiama.

### 2.2.1.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Klasifikacinis kodas (žr. 2.2.1.1.4 poskirsnį) | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|
| **1.1 A** | 0473 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. (draudžiamos vežti geležinkeliais, žr. 2.2.1.2.2 poskirsnį) |
| **1.1 B** | 0461 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. |
| **1.1C** | 0474 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0497 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA |
| | 0498 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA |
| | 0462 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.1 D** | 0475 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0463 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.1 E** | 0464 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.1 F** | 0465 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.1 G** | 0476 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| **1.1 L** | 0357 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0354 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.2 B** | 0382 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. |
| **1.2 C** | 0466 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.2 D** | 0467 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.2 E** | 0468 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.2 F** | 0469 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.2 L** | 0358 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |

| | | |
|---|---|---|
| | 0248 | VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu |
| | 0355 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.3 C** | 0132 | DEFLAGRACINĖS METALŲ DRUSKOS, AROMATINIAI NITRODARINIAI, K.N. |
| | 0477 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0495 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA |
| | 0499 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA |
| | 0470 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.3 G** | 0478 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| **1.3 L** | 0359 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0249 | VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu |
| | 0356 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 B** | 0350 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| | 0383 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. |
| **1.4 C** | 0479 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0501 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA |
| | 0351 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 D** | 0480 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0352 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 E** | 0471 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 F** | 0472 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 G** | 0485 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0353 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| **1.4 S** | 0481 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| | 0349 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. |
| | 0384 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. |
| **1.5 D** | 0482 | LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ), K.N. |
| **1.6 N** | 0486 | YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI GAMINIAI (SPROGSTAMIEJI GAMINIAI YMJ), |
| | 0190 | SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis |
| | **PASTABA** | Poklasė ir suderinamumo grupė turi būti nustatomos pagal kompetentingos institucijos nurodymus ir pagal 2.2.1.1.4. poskirsnio principus. |

### 2.2.1.4 Pavadinimų aiškinamasis žodynėlis

**1 PASTABA.** Aiškinamasis žodynėlis negali pakeisti bandymų procedūros, jis taip pat nėra skirtas 1 klasės medžiagų ir gaminių pavojingumo laipsniui nustatyti. Priskiriant medžiagas tinkamam poklasiui ir S suderinamumo grupei, būtina remtis medžiagų bandymais pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies nuostatas arba vadovautis analogija panašių produktų, kurie jau išbandyti ir klasifikuoti laikantis Bandymų ir kriterijų vadove nustatytos tvarkos.

**2 PASTABA.** Po pavadinimų pateikti skaičiai reiškia atitinkamus JT numerius (3.2 skyriaus A lentelės 1 stulpelis). Dėl klasifikacinių kodų žr. 2.2.1.1.4 poskirsnį.

**APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS** su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0171, 0254, 0297

Šaudmenys skirti tam, kad sukurtų intensyvų šviesos šaltinį aplinkai apšviesti. Sąvoka apima apšviečiamuosius šovinius, granatas ir sviedinius bei apšviečiamąsias ir taikinio atpažinimo bombas.

**PASTABA.** SIGNALINIAI ŠOVINIAI; SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI; NELAIMĖS SIGNALAI; SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS; SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS į šią apibrėžtį neįeina. Jie aprašomi atskirai.

**APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI**: JT Nr. 0049, 0050

Gaminiai, susidedantys iš gilzės, kapsulės ir apšviečiamųjų miltelių, naudojami kaip nedalomas komplektas, paruošti šūviui.

**BEDŪMIS PARAKAS**: JT Nr. 0160, 0161, 0509

Medžiaga nitroceliuliozės pagrindu, naudojama kaip svaidomoji medžiaga. Ši sąvoka apima vienkomponentes (kai komponentas tik nitroceliuliozė), dvikomponentes (nitroceliuliozė ir nitroglicerinas) ir trikomponentes (nitroceliuliozė, nitroglicerinas ir nitroguanidinas) svaidomąsias medžiagas.

**PASTABA.** Lieti, presuoti ar supakuoti maišeliuose bedūmio parako užtaisai nurodyti pozicijose SVAIDOMIEJI UŽTAISAI arba SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS.

**BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO**, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0399, 0400

Gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, susidedantys iš liepsniojo skysčio pripildyto rezervuaro ir sprogstamojo užtaiso.

**BOMBOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0034, 0035

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**BOMBOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0033, 0291

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, A TIPAS**: JT Nr. 0081

Medžiagos, sudarytos iš skystų organinių nitratų, tokių kaip nitroglicerinas, arba iš tokių komponentų mišinio, turinčio vieną ar daugiau iš šių medžiagų: nitroceliuliozė; amonio nitratas ar kiti neorganiniai nitratai; aromatinės eilės nitrodariniai arba degios medžiagos, tokios kaip medienos dulkės ir aliuminio milteliai. Jos gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras, ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos turi būti miltelių, gelio ar elastinės medžiagos pavidalo. Šis terminas apima dinamitą; drebučius, sprogstamąjį dinamitą ir želatininį dinamitą.

**BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPAS**: JT Nr. 0082, 0331

Medžiagos, savo sudėtyje turinčios:

a) mišinio, sudaryto iš amonio nitrato ar kitų neorganinių nitratų ir trinitrotolueno tipo sprogstamosios medžiagos, turinčio arba neturinčio kitų medžiagų, tokių kaip medžio dulkės ar aliuminio milteliai, arba

b) mišinio, sudaryto iš amonio nitrato ar kitų neorganinių nitratų ir degių medžiagų, neturinčių sprogstamųjų komponentų. Abiem atvejais mišiniai gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras, ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam gimininių skystų organinių nitratų ar chloratų.

**BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, C TIPAS**: JT Nr. 0083

Medžiagos, sudarytos iš kalio ar natrio chlorato arba kalio, natrio ar amonio perchlorato mišinio su organiniais nitrodariniais arba tokiomis degiomis medžiagomis kaip medžio dulkės, aliuminio milteliai ar angliavandeniliai. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras, ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios

sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam giminingų skystų organinių nitratų.

**BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, D TIPAS**: JT Nr. 0084

Medžiagos, sudarytos iš organinių nitruotų junginių ir degių medžiagų, tokių kaip angliavandeniliai ir aliuminio milteliai, mišinio. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras, ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Šios sprogstamosios medžiagos savo sudėtyje negali turėti nitroglicerino ir jam giminingų skystų organinių nitratų, chloratų ir amonio nitrato. Ši sąvoka paprastai apima plastiškas sprogstamąsias medžiagas.

**BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPAS**: JT Nr. 0241, 0332

Medžiagos, sudarytos iš vandens, kuris yra viena iš pagrindinių sudėtinių dalių, ir proporcingai didelės dalies amonio nitrato ar kitų oksidatorių, kurie visi arba jų dalis yra tirpale. Kitos sudėtinės mišinio dalys gali turėti trinitrotolueno tipo nitrodarinių, angliavandenilių ar aliuminio miltelių. Jos savo sudėtyje gali turėti inertinių komponentų, tokių kaip kizelguras, ir dažiklių bei stabilizatorių priemaišų. Ši sąvoka apima emulsijos tipo sprogstamąsias medžiagas, suspensijos tipo sprogstamąsias medžiagas ir vandeninio gelio tipo sprogstamąsias medžiagas.

**DEGIKLIAI**: JT Nr. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Gaminiai, savo sudėtyje turintys vieną ar daugiau sprogstamųjų medžiagų, skirti sukelti deflagracijai sprogdinimo grandinėje. Jų veikimas gali būti sužadinamas cheminiais, elektriniais ar mechaniniais metodais.

**PASTABA.** Sąvokai nepriskiriami šie gaminiai: PADEGAMOJI VIRVUTĖ; PADEGAMASIS VAMZDELIS; VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS; PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI; VAMZDELIO DEGIKLIAI; KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO; KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS. Jie išvardyti atskirai.

**DEGIKLIAI VAMZDELIUI**: JT Nr. 0131

Skirtingos konstrukcijos gaminiai, suveikiantys dėl trinties, smūgio ar elektrinio poveikio ir naudojami saugiam sprogdikliui uždegti.

**DETONATORIAI, ELEKTRINIAI**, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0030, 0255, 0456

Gaminiai, specialiai skirti brizantinėms sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti. Šie detonatoriai gali būti sukonstruoti taip, kad sukeltų žaibišką detonaciją, arba gali turėti slopintuvą. Elektriniai detonatoriai aktyvinami naudojant elektros srovę.

**DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI**, programuojami sprogdinimo darbams: JT Nr. 0511, 0512, 0513.

Detonatoriai su didesnę saugą ir saugumą užtikrinančiais elementais, naudojantys elektroninius komponentus šaudymo impulsui perduoti su patvirtintomis komandomis ir saugiu ryšiu. Šio tipo detonatoriai negali būti įjungiami kitomis priemonėmis.

**DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS**, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0360, 0361, 0500

Ne elektriniai detonatoriai, sumontuoti kartu su tokiomis aktyvinimo priemonėmis kaip saugi padegamoji virvutė, detonuojamasis vamzdelis, uždegimo vamzdelis ar detonuojamoji virvutė. Jie gali veikti žaibiškai arba turėti slopintuvą. Šiai pozicijai priskiriamos detonuojamosios relės su detonuojamąja virvute.

**DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI**, sprogdinimo darbams: JT Nr. 0029, 0267, 0455

Gaminiai, specialiai skirti brizantinėms sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti. Šie detonatoriai gali būti sukonstruoti taip, kad sukeltų žaibišką detonaciją, arba gali turėti slopintuvą. Ne elektriniai detonatoriai aktyvinami tokiomis priemonėmis kaip detonuojamasis vamzdelis, uždegimo vamzdelis, saugi padegamoji virvutė, kiti uždegantys įtaisai arba lanksti detonuojamoji virvutė. Šiai pozicijai priskiriamos detonuojamosios relės be detonuojamosios virvutės.

**DETONATORIAI ŠAUDMENIMS**: JT Nr. 0073, 0364, 0365, 0366

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio metalinio arba plastikinio vamzdelio, užpildyto sprogstamąja medžiaga, tokia kaip švino azidas, PETN ar sprogstamųjų medžiagų mišiniu. Šie gaminiai skirti detonacijos grandinei sužadinti.

**DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI**: JT Nr. 0106, 0107, 0257, 0367

Gaminiai, turintys sprogstamųjų komponentų, skirti detonacijai šaudmenyse sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinių komponentų, kurie inicijuoja detonaciją. Paprastai šie gaminiai turi apsauginius įrenginius.

**DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI** su apsauginiais įrenginiais: JT Nr. 0408, 0409, 0410

Gaminiai, turintys sprogstamųjų komponentų, skirti detonacijai šaudmenyse sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinių komponentų, kurie inicijuoja detonaciją. Detonuojamieji sprogdikliai turi turėti du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ**, lanksti: JT Nr. 0065, 0289

Gaminys, turintis detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį, apvilktą plastiku ar kita danga padengtu audiniu. Jei audinys yra nelaidus birioms medžiagoms, danga nebūtina.

**DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), SUPRESUOTAS ARBA DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), BRIKETAIS**: JT Nr. 0028

Medžiaga, susidedanti iš briketų formos dūminio parako.

**DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS)**, granulės ar milteliai: JT Nr. 0027

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio medžio anglies ar kitos anglies ir arba kalio nitrato arba natrio nitrato, su sieros priedais ar be jų, mišinio.

**FEJERVERKAI:** JT Nr. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pirotechniniai gaminiai, skirti pramogoms.

**FOTOBLYKSNIO BOMBOS**: JT Nr. 0038

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviam fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**FOTOBLYKSNIO BOMBOS**: JT Nr. 0037

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviam fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**FOTOBLYKSNIO BOMBOS**: JT Nr. 0039, 0299

Sprogstamieji gaminiai, mėtomi iš lėktuvo, skirti trumpalaikiam intensyviam fotografuojamų objektų apšvietimui. Jie savo sudėtyje turi fotoblyksnį sukeliančio mišinio.

**GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI:** JT Nr. 0514

Gaminiai, kurių sudėtyje yra pirotechnikos medžiagos, kurie skirti gesinimo medžiagai (arba aerozoliui) išsklaidyti juos aktyvinus ir kuriuose nėra jokių kitų pavojingų krovinių.

**GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI**: JT Nr. 0374, 0375

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su inicijavimo priemonėmis arba be inicijavimo priemonių, turinčių du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie paleidžiami iš laivų ir pradeda veikti tada, kai pasiekia nustatytą gylį arba jūros dugną.

**GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI**: JT Nr. 0204, 0296

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie paleidžiami iš laivų ir pradeda veikti tada, kai pasiekia nustatytą gylį arba jūros dugną.

**GILUMINIAI UŽTAISAI**: JT Nr. 0056

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, esančio būgne arba sviedinyje, be inicijavimo priemonių ar su jomis, turintys du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Šie įrenginiai skirti sprogdinti po vandeniu.

**GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS**: JT Nr. 0447, 0446

Gaminys – šovinio gilzė – visiškai ar iš dalies pagaminta iš nitroceliuliozės.

**GRANATOS**, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0284, 0285

Gaminiai, skirti svaidyti ranka arba ginklu. Jie savo sudėtyje turi arba neturi inicijavimo priemonių su dviem ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**GRANATOS**, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0292, 0293

Gaminiai, skirti svaidyti ranka arba ginklu. Jie savo sudėtyje neturi inicijavimo priemonių be dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**GRANATOS, MOKOMOSIOS**, rankinės ar ginklinės: JT Nr. 0110, 0372, 0318, 0452

Gaminiai be pagrindinio sprogstamojo užtaiso, skirti svaidyti ranka arba ginklu. Jie turi kapsulinį įtaisą ir gali turėti koregavimo užtaisą.

**HEKSOLITAS (HEKSOTOLIS)**, sausas arba sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0118

Medžiaga, sudaryta iš vienalyčio ciklotrimetilentrinitramino (RDX) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio. Ši sąvoka apima „B mišinį“.

**HEKSOTONALAS**: JT Nr. 0393

Medžiaga, sudaryta iš vienalyčio ciklotrimetilentrinitramino (RDX), trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

**YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI GAMINIAI (SPROGSTAMIEJI GAMINIAI YMJ)**: JT Nr. 0486

Gaminiai, savo sudėtyje turintys tik ypač mažo jautrumo (YMJ) medžiagos, kurių atsitiktinio inicijavimo ir sprogimo išplitimo tikimybė normaliomis vežimo sąlygomis nereikšmingai maža ir su kuriais atlikti 7 serijos bandymai.

**KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI**: JT Nr. 0070

Gaminiai, sudaryti iš rėžiančio įtaiso, smogiančio į priekalą sprogus nedideliam deflagruojančios sprogstamosios medžiagos kiekiui.

**KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO**: JT Nr. 0044, 0377, 0378

Gaminiai, sudaryti iš metalinio ar plastikinio gaubtuvėlio, talpinančio nedidelį kiekį pirminės sprogstamosios medžiagos mišinio, kuris nuo smūgio lengvai užsidega. Jie naudojami kaip uždegamieji elementai mažų ginklų šoviniuose ir smūginėse svaidomųjų užtaisų kapsulėse.

**KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS**: JT Nr. 0319, 0320, 0376

Gaminiai, sudaryti iš uždegimo kapsulės ir pagalbinio deflagruojančios sprogstamosios medžiagos, tokios kaip juodasis parakas, užtaiso. Jie naudojami svaidomajam užtaisui pabūklo gilzėje uždegti ir kt.

**KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI** be detonatoriaus: JT Nr. 0059, 0439, 0440, 0441

Gaminiai, sudaryti iš apvalkalo, talpinančio detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą, išgaubtu paviršiumi, padengtu kieta medžiaga, be inicijavimo priemonių. Šie gaminiai skirti stipriam pramušamajam kumuliatyviniam efektui sukurti.

**KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI**: JT Nr. 0237, 0288

Gaminiai, turintys V formos skersmens detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį lanksčioje metalinėje movoje.

**LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ)**, K.N.: JT Nr. 0482

Medžiagos, keliančios masinio sprogimo pavojų, bet pasižyminčios tokiu mažu jautrumu, kad inicijavimo ar degimo virsmo detonacijos tikimybė įprastomis vežimo sąlygomis labai maža. Be to, šios medžiagos turi būti išbandytos pagal 5 serijos bandymus.

**MINOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0137, 0138

Gaminiai, paprastai sudaryti iš metalinės arba kompozitinės talpyklos, užpildytos detonuojamąja sprogstamąja medžiaga, be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti naudoti kaip valdymo priemonės, suveikiančios praplaukiant laivams, pravažiuojant transporto priemonėms ar praeinant asmenims. Ši sąvoka apima „Bangalorės torpedas“.

**MINOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0136, 0294

Gaminiai, paprastai sudaryti iš metalinės arba kompozitinės talpyklos, užpildytos detonuojamąja sprogstamąja medžiaga, su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti naudoti kaip distancinio valdymo priemonės, suveikiančios praplaukiant laivams, pravažiuojant transporto priemonėms ar praeinant asmenims. Ši sąvoka apima „Bangalorės torpedas“.

**NELAIMĖS SIGNALAI** laivams: JT Nr. 0194, 0195, 0505, 0506

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, skirti signalizuoti garsu, ugnimi arba dūmais ar bet kaip derinant šiuos efektus.

**OKTOLITAS (OKTOLIS)**, sausas ar sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0266

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio ciklotetrametilentetranitramino (HMX) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio.

**OKTONALAS**: JT Nr. 0496

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio ciklotetrametilentetranitramino (HMX), trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

**PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI**: JT Nr. 0316, 0317, 0368

Gaminiai, turintys pirminės sprogstamosios medžiagos komponentų, skirti deflagracijai amunicijoje sukelti. Jie turi mechaninių, elektrinių, cheminių ar hidrostatinių komponentų, kurie inicijuoja deflagraciją. Paprastai šie gaminiai turi apsauginius įrenginius.

**PADEGAMASIS VAMZDELIS**, cilindrinis, metaliniame apvalkale: JT Nr. 0103

Gaminys, sudarytas iš metalinio vamzdelio, su deflagruojančios sprogstamosios medžiagos šerdimi.

**PADEGAMOJI VIRVUTĖ**: JT Nr. 0066

Gaminys, sudarytas iš tekstilės siūlų, padengtų juoduoju paraku ar kitu greitai degančiu pirotechniniu mišiniu, ir lankstaus apsauginio apvalkalo; arba sudarytas iš juodojo parako šerdies, padengtos minkšta austa medžiaga. Degimas išorine liepsna plinta laipsniškai visu virvutės ilgiu ir šie gaminiai naudojami perduoti užsiliepsnojimo efektą iš įtaiso į užtaisą ar kapsulę.

**PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI**: JT Nr. 0173

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio sprogstamosios medžiagos užtaiso su inicijavimo priemonėmis ir strypų arba grandžių. Jie nutraukia strypus ar grandis, kad įranga būtų greitai paleista.

**PAPILDOMI UŽTAISAI, SPROGSTAMIEJI**: JT Nr. 0060

Gaminiai, turintys nedidelį nuimamą detonatorių, esantį sviedinio ertmėje tarp sprogdiklio ir pramušamojo užtaiso.

**PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS**: JT Nr. 0094, 0305

Pirotechninė medžiaga, kuri degdama skleidžia ryškią šviesą.

**PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA) SUDRĖKINTAS**, turintis ne mažiau kaip 17 % (masės) alkoholio; **PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA)**, **SUDRĖKINTAS**, turintis ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens: JT Nr. 0433, 0159

Medžiaga, susidedanti iš nitroceliuliozės, įmirkytos ne daugiau kaip 60 % nitroglicerinu ar kitais skystais organiniais nitratais ar jų mišiniais.

**PENTOLITAS**, sausas ar sudrėkintas, turintis mažiau kaip 15 % (masės) vandens: JT Nr. 0151

Medžiaga, susidedanti iš vienalyčio pentaeritrittetranitrato (PETN) ir trinitrotolueno (TNT) mišinio.

**PERFORACINIAI UŽTAISAI** naftos gręžiniams, be detonatoriaus: JT Nr. 0124, 0494

Gaminiai, sudaryti iš plieno vamzdelio ar metalinės juostos su įmontuotais juose kumuliatyviniais užtaisais, sujungtais tarpusavyje detonuojamąja virvute, be inicijavimo priemonių.

**PIROFORINIAI GAMINIAI**: JT Nr. 0380

Gaminiai, savo sudėtyje turintys piroforinių medžiagų (linkusių savaime užsidegti ore) ir sprogstamųjų medžiagų ar komponentų. Ši sąvoka neapima gaminių, turinčių baltojo fosforo.

**PIROTECHNINIAI GAMINIAI**, techniniai: JT Nr. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, naudojami techniniais tikslais: šilumos išskyrimui, dujų išskyrimui, sceninių efektų sukūrimui ir kt.

**PASTABA.** Sąvokai nepriskiriami šie gaminiai: visų rūšių šaudmenys; SIGNALINIAI ŠOVINIAI; KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI; FEJERVERKAI; SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS; SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS; PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI; SPOGSTAMOSIOS KNIEDĖS; SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI; NELAIMĖS SIGNALAI; SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS; SIGNALAI, DŪMINIAI. Šie gaminiai išvardyti atskirai.

**PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI** be detonatoriaus: JT Nr. 0442, 0443, 0444, 0445

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, be inicijavimo priemonių, naudojami suvirinimo, sujungimo ir štampavimo darbams sprogimo metodu bei kitiems metalurgijos tikslams.

**RAKETŲ VARIKLIAI**: JT Nr. 0186, 0280, 0281, 0510

Gaminiai, sudaryti iš sprogstamosios medžiagos užtaiso, kuri paprastai būna kieta svaidomoji medžiaga, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Jie skirti raketoms ar valdomiems raketų sviediniams paleisti.

**RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HIPERGOLINIO SKYSČIO,** su pramušamuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0322, 0250

**RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO**: JT Nr. 0395, 0396

Gaminiai, pripildyti skysto kuro, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Jie skirti raketoms ar valdomiems raketų sviediniams paleisti.

Gaminiai, pripildyti hipergolinio kuro, esančio cilindre su vienu ar daugiau antgalių. Jie skirti raketoms ar valdomiems raketų sviediniams paleisti.

**RAKETOS LYNUI IŠMESTI**: JT Nr. 0238, 0240, 0453

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir skirti lynui išmesti.

**RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO**, su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0397, 0398

Gaminiai, sudaryti iš cilindro su vienu ar daugiau antgalių, pripildytų skysto kuro, ir kovinės galvutės. Ši sąvoka apima valdomus raketų sviedinius.

**RAKETOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0181, 0182

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir kovinės galvutės be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Ši sąvoka apima valdomus raketų sviedinius.

**RAKETOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0180, 0295

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir kovinės galvutės su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Ši sąvoka apima valdomus raketų sviedinius.

**RAKETOS** su pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0436, 0437, 0438

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir užtaiso, skirto naudingam raketos galvutės turiniui paskleisti. Ši sąvoka apima valdomus raketų sviedinius.

**RAKETOS** su inertine galvute: JT Nr. 0183, 0502

Gaminiai, sudaryti iš raketos variklio ir inertinės galvutės. Ši sąvoka apima valdomus raketų sviedinius.

**RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS** su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0370

Gaminiai, sudaryti iš inertiškos kovinės dalies ir mažo detonuojamosios ar deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaiso be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketos variklį, siekiant atskirti inertiškas medžiagas. Ši sąvoka apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

**RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS** su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0371

Gaminiai, sudaryti iš inertiškos kovinės dalies ir mažo detonuojamosios ar deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaiso su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketos variklį, siekiant atskirti inertiškas medžiagas. Ši sąvoka apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

**RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0286, 0287

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketas. Ši sąvoka apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

**RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0369

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į raketas. Ši sąvoka apima valdomų raketų sviedinių kovines galvutes.

**SAUGOS ĮTAISAI, PIROTECHNINIAI**: JT Nr. 0503

Gaminiai, kurių sudėtyje yra pirotechninių medžiagų ar kitų klasių pavojingų krovinių, naudojami transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose kaip žmonių apsaugos priemonės, pavyzdžiui, oro pagalvių pripildymo įtaisai, oro pagalvių moduliai, saugos diržų įtempimo įtaisai ir piromechaniniai įtaisai. Tokie piromechaniniai atskyrimo, užrakinimo ar uždarymo, tuo neapsiribojant, įtaisai yra surenkamieji.

**SIGNALAI, DŪMINIAI**: JT Nr. 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, išskiriančių dūmus. Be to, jie gali turėti garsinių signalų įtaisus.

**SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI**: JT Nr. 0191, 0373

Kilnojami įrenginiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, skirti vizualiai signalizuoti ar perspėti. Ši sąvoka apima mažas signalines raketas, paleidžiamas nuo žemės, tokias kaip greitkelių ar geležinkelio signalinės raketos ir maži nelaimės signalizavimo įrenginiai.

**SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS**: JT Nr. 0192, 0193, 0492, 0493

Gaminiai, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, kurios, juos spaudžiant, garsiai sprogsta. Šie gaminiai skirti montuoti ant geležinkelio bėgių.

**SIGNALINIAI ŠOVINIAI**: JT Nr. 0054, 0312, 0405

Gaminiai, skirti šaudyti signaliniu pistoletu spalvotomis raketomis ar kitomis signalinėmis priemonėmis ir kt.

**SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS**: JT Nr. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Gaminiai, turintys pirotechninių medžiagų, paleidžiami iš lėktuvo ir skirti apšviesti, atpažinti, signalizuoti ar perspėti.

**SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS**: JT Nr. 0092, 0418, 0419

Gaminiai, turintys pirotechninių medžiagų, skirti žemės paviršiaus sąlygomis apšviesti, atpažinti, signalizuoti ar perspėti.

**SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI**, be detonatoriaus, naftos gręžiniams: JT Nr. 0099

Gaminiai, sudaryti iš detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaiso, esančio gilzėje, be inicijavimo priemonių. Jie naudojami uolienoms apie gręžinį trupinti, palengvinant žalios naftos išsiveržimą į paviršių.

**SPROGDIKLIAI**, sprogstamieji: JT Nr. 0043

Gaminiai, turintys nedidelį kiekį sprogstamosios medžiagos ir skirti sviediniams ar kitiems šaudmenims pramušti, kad pasklistų jų turinys.

**SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N.**: JT Nr. 0382, 0383, 0384, 0461

Gaminiai, turintys sprogstamosios medžiagos, skirti detonacijai ar deflagracijai sprogdinimo grandine perduoti.

**SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI**: JT Nr. 0048

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą fibros kartono, plastiko, metalo ar kitos medžiagos apvalkale. Šie gaminiai yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**PASTABA.** Šiai sąvokai nepriskiriami gaminiai: BOMBOS, MINOS, SVIEDINIAI. Jie nurodyti atskirai.

**SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI**: JT Nr. 0457, 0458, 0459, 0460

Gaminiai, turintys plastifikuotą detonuojamosios sprogstamosios medžiagos užtaisą. Šie gaminiai yra specialios formos, be apvalkalo ir be inicijavimo priemonių. Jie suprojektuoti kaip šaudmenų komponentai, tokie kaip kovinės galvutės.

**SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS**: JT Nr. 0174

Gaminiai, sudaryti iš nedidelio sprogstamosios medžiagos užtaiso metalinėje kniedėje.

**SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI**, išskyrus inicijuojančius sprogmenis: JT Nr. 0190

Naujos ar egzistuojančios sprogstamosios medžiagos arba gaminiai, dar nepriskirti kokiam nors pavadinimui 3.2 skyriaus A lentelėje, vežami vadovaujantis kompetentingos institucijos nurodymais, paprastai nedideliais kiekiais, be kita ko, bandymams, klasifikacijai, tyrimui ir tobulinimui, arba kokybės kontrolei ar kaip komerciniai bandiniai.

**PASTABA.** Ši sąvoka neapima sprogstamųjų medžiagų ar gaminių, jau priskirtų kokiam nors pavadinimui 3.2 skyriaus A lentelėje.

**STIPRINTUVAI** be detonatoriaus: JT Nr. 0042, 0283

Gaminiai, užtaisyti detonuojamąja sprogstamąja medžiaga be inicijavimo priemonių. Jie naudojami detonatorių ar detonatorių virvelių inicijavimo poveikiui sustiprinti.

**STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS**: JT Nr. 0225, 0268

Gaminiai, užtaisyti detonuojamąja sprogstamąja medžiaga su inicijavimo priemonėmis. Jie naudojami detonatorių ar detonatorių virvelių inicijavimo poveikiui sustiprinti.

**SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA**: JT Nr. 0498, 0499, 0501

Medžiaga, sudaryta iš deflagruojančios kietos sprogstamosios medžiagos, naudojama postūmiui į priekį sukelti.

**SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA**: JT Nr. 0495, 0497

Medžiaga, sudaryta iš deflagruojančios skystos sprogstamosios medžiagos, naudojama postūmiui į priekį sukelti.

**SVAIDOMIEJI UŽTAISAI**: JT Nr. 0271, 0272, 0415, 0491

Gaminiai, sudaryti iš bet kokios fizinės formos svaidomojo užtaiso, su apvalkalu ar be jo, skirti naudoti kaip raketų variklių komponentai arba sviedinių pasipriešinimui sumažinti.

**SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS**: JT Nr. 0242, 0279, 0414

Svaidomasis užtaisas, bet kokios fizinės formos, skirtas atskirai pabūklų šaudmenims užtaisyti.

**SVIEDINIAI**, inertiniai, su traseriu: JT Nr. 0345, 0424, 0425

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu, šautuvu ar kitu mažu ginklu.

**SVIEDINIAI** su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0346, 0347

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu. Jie yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

**SVIEDINIAI** su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0426, 0427

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu. Jie yra su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

**SVIEDINIAI** su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu: JT Nr. 0434, 0435

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu, šautuvu ar kitu mažu ginklu. Jie naudojami šaudymo korekcijai, paskleidžiant dažymo užtaisą ar kitas inertines medžiagas.

**SVIEDINIAI** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0168, 0169, 0344

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu. Jie yra be inicijavimo priemonių arba su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**SVIEDINIAI** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0167, 0324

Gaminiai, tokie kaip sviediniai ar kulkos, skirti šaudyti pabūklu ar kitu ginklu. Jie yra su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**ŠAUDMENYS, AŠARINIAI,** su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0018, 0019, 0301

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys ašarinių medžiagų. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: pirotechninę medžiagą; svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

**ŠAUDMENYS, BANDOMIEJI**: JT Nr. 0363

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys pirotechninių medžiagų, naudojamų naujų šaudmenų ar ginkluotės komponentų ar jų rinkinių veikimui arba stiprumui patikrinti.

**ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO**, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0245, 0246

Šaudmenys, kurių sudėtyje kaip dūmus išskirianti medžiaga yra baltasis fosforas. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu. Ši sąvoka apima dūmines granatas.

**ŠAUDMENYS, DŪMINIAI,** su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0015, 0016, 0303

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys dūmus išskiriančios medžiagos, tokios kaip chlorsulfoninės rūgšties mišinys arba titano tetrachloridas, arba dūmus išskiriančio pirotechninio mišinio, kurio pagrindas – heksachloretanas arba raudonasis fosforas. Jei ši medžiaga pati nėra sprogi, užtaisai taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu. Ši sąvoka taip pat apima ir dūmines granatas.

**PASTABA.** Šiai sąvokai nepriskiriami SIGNALAI, DŪMINIAI. Ši sąvoka pateikta atskirai.

**ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI**: JT Nr. 0362, 0488

Šaudmenys be pagrindinio sprogstamojo užtaiso, turintys sprogstamąjį arba pramušamąjį užtaisą. Paprastai jie taip pat turi sprogdiklį ir svaidomąjį užtaisą.

**PASTABA.** Sąvokai nepriskiriamos GRANATOS, MOKOMOSIOS. Ši sąvoka pateikta atskirai.

**ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI,** pripildyti skysčio ar gelio, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0247

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys skystos ar gelio pavidalo padegamosios medžiagos. Jei ši medžiaga pati nėra sprogi, šaudmenys turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

**ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI**, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0009, 0010, 0300

Šaudmenys, savo sudėtyje turintys padegamąjį mišinį. Jei šis mišinys pats nėra sprogus, šaudmenys taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

**ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO**, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0243, 0244

Šaudmenys, kurių sudėtyje kaip padegamoji medžiaga yra baltasis fosforas. Jie taip pat turi vieną ar daugiau iš šių elementų: svaidomąjį užtaisą su kapsule ir uždegimo užtaisu; sprogdiklį su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu.

**ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI**: JT Nr. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Šaudmenys, susidedantys iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir bedūmio arba dūminio parako užtaisu be sviedinio. Skirti dideliam triukšmui sukelti ir skirti naudoti mokymams, saliutams, kaip svaidomieji užtaisai, startiniams pistoletams ir kt. Terminas apima tuščius šaudmenis.

**ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU**: JT Nr. 0328, 0417, 0339, 0012

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio be pramušamojo užtaiso, bet su svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Gaminiai gali turėti trasuojantį įrenginį, su sąlyga, kad jis kelia mažesnį pavojų nei svaidomasis užtaisas.

**ŠOVINIAI GINKLAMS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0006, 0321, 0412

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio su sprogstamuoju užtaisu, be inicijavimo priemonių arba su jomis, turintys du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių, su svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Terminas apima iki galo ar dalinai surinktus šaudmenis ir atskirai užtaisomus šaudmenis, jei komponentai supakuoti kartu.

**ŠOVINIAI GINKLAMS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0005, 0007, 0348

Šaudmenys, susidedantys iš sviedinio su sprogstamuoju užtaisu, su inicijavimo priemonėmis, neturintys dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių, su svaidomuoju užtaisu su kapsule arba be jos. Terminas apima iki galo ar dalinai surinktus šaudmenis ir atskirai užtaisomus šaudmenis, jei komponentai supakuoti kartu.

**ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI:** JT Nr. 0014

Įrankiuose naudojami gaminiai, susidedantys iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir su bedūmio ar dūminio parako užtaisu arba be jo, bet be sviedinio.

**ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS**: JT Nr. 0417, 0339, 0012

Šaudmenys, sudaryti iš gilzės su centrine ar žiedine kapsule, turintys ir svaidomąjį užtaisą, ir kietą sviedinį. Jie skirti šaudyti ne didesnio kaip 19,1 mm kalibro ginklais. Ši sąvoka apima bet kokio kalibro ginklų šovinius.

**PASTABA.** Ši sąvoka neapima ŠOVINIŲ MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠČIŲ. Jie nurodyti atskirai. Ši sąvoka neapima kai kurių kovinių mažų ginklų šovinių. Jie nurodyti prie ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU.

**ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI**: JT Nr. 0014, 0327, 0338

Šaudmenys, sudaryti iš uždaros gilzės su centrine ar žiedine kapsule ir bedūmio ar juodojo parako užtaisu. Gilzė neturi sviedinio. Jie skirti šaudyti ne didesnio kaip 19,1 mm kalibro ginklais, siekiant sukurti stiprų garsą, ir naudojami mokymų metu, saliutams, kaip svaidomasis užtaisas startiniuose pistoletuose ir kt.

**ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE**: JT Nr. 0379; 0055

Gaminiai, sudaryti iš šovinio gilzės, pagamintos iš metalo, plastiko ar kitos nedegios medžiagos, kuriuose vienintelis sprogstamasis komponentas yra kapsulė.

**TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO**, su inertine galvute: JT Nr. 0450

Gaminiai, sudaryti iš skystos sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su inertine galvute.

**TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO**, su sprogstamuoju užtaisu arba be jo: JT Nr. 0449

Gaminiai, arba sudaryti iš skystos sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su inertine galvute ar be jos; arba sudaryti iš skystos nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, su kovine galvute.

**TORPEDOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0451

Gaminiai, sudaryti iš nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**TORPEDOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0329

Gaminiai, sudaryti iš sprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**TORPEDOS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0330

Gaminiai, sudaryti iš nesprogstamosios sistemos, skirtos torpedai vandenyje judėti, turintys kovinę galvutę su inicijavimo priemonėmis, neturinčiomis dviejų ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių.

**TORPEDŲ KOVINĖS GALVUTĖS** su sprogstamuoju užtaisu: JT Nr. 0221

Gaminiai, savo sudėtyje turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos be inicijavimo priemonių ar su inicijavimo priemonėmis, turinčiomis du ar daugiau efektyvių apsauginių įrenginių. Jie skirti montuoti į torpedas.

**TRASERIAI ŠAUDMENIMS**: JT Nr. 0212, 0306

Hermetiški gaminiai, turintys savo sudėtyje pirotechninių medžiagų, skirti sviedinio trajektorijai žymėti.

**TRITONALAS:** JT Nr. 0390

Medžiaga, sudaryta iš trinitrotolueno (TNT) ir aliuminio mišinio.

**UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI**: JT Nr. 0275, 0276, 0323, 0381

Gaminiai, skirti mechaniniam vyksmui sukurti, sudaryti iš gilzės, turinčios deflagracinės sprogstamosios medžiagos užtaisą ir padegimo priemones. Dujiniai deflagracijos proceso produktai padidina slėgį, linijinį ar sukamąjį judesį arba priverčia funkcionuoti diafragmas, vožtuvus ar jungiklius, arba lemia jungiamųjų įtaisų išstūmimą ar gesinimo priemonių pasklidimą.

**UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS**: JT Nr. 0277, 0278

Gaminiai su plono fibros kartono, metalo ar kitos medžiagos apvalkalu, savo sudėtyje turintys tik svaidomosios sprogstamosios medžiagos, išstumiančios kietą sviedinį, kuris perforuoja naftos gręžinio sienelių dangą.

**PASTABA.** Sąvoka neapima KUMULIATYVINIŲ UŽTAISŲ. Jie nurodyti atskirai.

**VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS**: JT Nr. 0101

Gaminys, sudarytas iš medvilnės siūlų, sumirkytų smulkiagrūdžiu juoduoju paraku (greitai deganti dagtis). Jis dega atvira liepsna ir yra naudojamas uždegimo grandinėse fejerverkams ir kt.

**VAMZDELIS, SAUGUS**: JT Nr. 0105

Gaminys, sudarytas iš smulkiagrūdžio dūminio parako šerdies, apvilktos minkšto austo audinio apvalkalu, padengtu viena ar daugiau išorine apsaugine danga. Uždegtas dega nustatytu greičiu be išorinio sprogstamojo efekto.

**VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI** su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu: JT Nr. 0248, 0249

Gaminiai, kurių veikimo principas pagrįstas jų turinio ir vandens fizine ir chemine reakcija.

**VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI**, metaliniame apvalkale: JT Nr. 0102, 0290

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį minkšto metalo vamzdelyje, su apsaugine danga ar be jos.

**VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, SILPNO EFEKTO**, metaliniame apvalkale: JT Nr. 0104

Gaminiai, turintys detonuojamosios sprogstamosios medžiagos šerdį minkšto metalo vamzdelyje, su apsaugine danga ar be jos. Sprogstamosios medžiagos kiekis yra toks mažas, kad, jai užsiliepsnojus, pastebimas tik labai nežymus išorinis efektas.

## 2.2.2 2 klasė. Dujos

### 2.2.2.1 Kriterijai

**2.2.2.1.1** 2 klasei priskiriamos grynosios dujos, dujų mišiniai, vienos ar kelių rūšių dujų mišiniai su viena ar keliomis medžiagomis, taip pat ir gaminiai, kurių sudėtyje yra tokių medžiagų.

Dujomis laikoma medžiaga:

a) kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra didesnis kaip 300 kPa (3 barai) arba

b) kuri esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui yra visiškai dujinė.

**1 PASTABA.** Nepaisant to, JT Nr. 1052 vandenilio fluoridas priskiriamas 8 klasei.

**2 PASTABA.** Grynosiose dujose gali būti priemaišų, susidariusių gamybos proceso metu, arba priedų, skirtų medžiagos patvarumui išsaugoti, jei šių sudedamųjų dalių koncentracija nekeičia dujų klasifikacijos ar vežimo sąlygų, kaip antai pripildymo koeficientas, pripildymo slėgio arba bandymo slėgio.

**3 PASTABA.** Pozicijos K.N., nurodytos 2.2.2.3 poskirsnyje, gali apimti grynąsias dujas, taip pat ir dujų mišiniu.

**2.2.2.1.2** 2 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

1. *Suslėgtos dujos*: dujos, kurios vežamos suslėgtos slėgiu ir esant –50 °C temperatūrai yra visiškai dujinio būvio; ši kategorija apima visas dujas, kurių krizinė temperatūra lygi ar žemesnė kaip –50 °C.
2. *Suskystintos dujos*: dujos, kurios vežamos suslėgtos slėgiu ir esant aukštesnei kaip –50 °C temperatūrai yra iš dalies skysto būvio. Skiriamos šios suskystintų dujų rūšys:

   *aukšto slėgio suskystintos dujos*: dujos, kurių kritinė temperatūra didesnė kaip –50 °C ir lygi ar mažesnė kaip +65 °C;

   *žemo slėgio suskystintos dujos*: dujos, kurių kritinė temperatūra didesnė kaip +65 °C.
3. *Atšaldytos suskystintos dujos*: dujos, kurios vežamos suslėgtos slėgiu ir dėl savo žemos temperatūros yra iš dalies skystos.
4. *Ištirpintos dujos:* dujos, kurios vežamos suslėgtos slėgiu ir ištirpintos tirpiklyje.
5. Aerozoliniai purkštuvai ir mažosios dujų talpyklos (dujų balionėliai).
6. Kiti gaminiai, turintys suslėgtų dujų.
7. Nesuslėgtos dujos, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų bandiniai).
8. Suslėgtos cheminės medžiagos: skysčiai, pasta ar milteliai, suslėgti naudojant propelentą, kuris atitinka suslėgtų ar suskystintų dujų arba jų mišinio apibrėžtį.
9. *Adsorbuotos dujos*: dujos, kurios, jas pakuojant vežimo tikslais, yra adsorbuojamos į kietą porėtą medžiagą taip užtikinant mažesnį nei 101,3 kPa esant 20 °C ir mažesnį nei 300 kPa esant 50 °C vidinį talpyklos slėgį.

**2.2.2.1.3** 2 klasės medžiagos ir gaminiai (išskyrus aerozolius ir suslėgtas chemines medžiagas), atsižvelgiant į jų pavojingas savybes, priskiriami vienai iš šių grupių:

A troškios;

O oksiduojančios;

F liepsnios;

T toksiškos;

TF toksiškos, liepsnios;

TC toksiškos, ėdžios;

TO toksiškos, oksiduojančios;

TFC toksiškos, liepsnios, ėdžios;

TOC toksiškos, oksiduojančios, ėdžios.

Jei pagal šiuos kriterijus dujos ar dujų mišiniai turi pavojingų savybių, priskiriamų kelioms grupėms, tai T raide pažymėtos dujos ar jų mišiniai yra didžiausią pavojų keliančios medžiagos ar mišiniai, palyginti su kitomis grupėmis. Grupės, pažymėtos F raide, yra pavojingesnės už A arba O raide pažymėtas grupes.

**1 PASTABA.** JT pavyzdinėse taisyklėse, IMDG kodekse ir ICAO techninėse instrukcijose dujos, atsižvelgiant į didžiausią jų keliamą pavojų, skirstomos į tris poklasius:

2.1 poklasis: liepsnios dujos (atitinka didžiąja raide F pažymėtas grupes)

2.2 poklasis: neliepsnios netoksiškos dujos (atitinka didžiąja raide A arba O pažymėtas grupes)

2.3 poklasis: toksiškos dujos (atitinka didžiąja raide T pažymėtas grupes, t. y. T, TF, TC, TO, TFC ir TOC).

**2 PASTABA.** Mažosios dujų talpyklos (JT Nr. 2037) priskiriamos grupėms nuo A iki TOC priklausomai nuo jų turinio keliamo pavojaus. Dėl aerozolių (JT Nr. 1950) žr. 2.2.2.1.6 poskirsnį. Dėl suslėgtų cheminių medžiagų (JT Nr. 3500–3505) žr. 2.2.2.1.7 poskirsnį.

**3 PASTABA.** Ėdžios dujos laikomos toksiškomis ir priskiriamos TC, TFC arba TOC grupei.

**2.2.2.1.4** Jei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytas 2 klasės mišinys atitinka kitus, 2.2.2.1.2 ir 2.2.2.1.5 poskirsniuose nenurodytus, kriterijus, jis klasifikuojamas pagal šiuos kriterijus ir priskiriamas atitinkamai K.N. grupei.

**2.2.2.1.5** 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos 2 klasės medžiagos ir gaminiai (išskyrus aerozolius ir suslėgtas chemines medžiagas) pagal 2.2.2.1.2 ir 2.2.2.1.3 poskirsnių nuostatas priskiriami 2.2.2.3 poskirsnyje nurodytai bendrajai pozicijai. Klasifikuojant taikomi šie kriterijai:

**Troškios dujos**

Neoksiduojančios, neliepsnios ir netoksiškos dujos, kurios paprastai praskiedžia ar išstumia atmosferoje esantį deguonį.

**Liepsnios dujos**

Dujos, kurios esant 20 °C temperatūrai ir normaliam 101,3 kPa slėgiui:

a) užsiliepsnoja, kai mišinyje su oru jų yra ne daugiau kaip 13 % (tūrio), arba

b) kurių mišinio su oru užsiliepsnojimo intervalas yra ne mažesnis kaip 12 %, neatsižvelgiant į apatinę užsiliepsnojimo ribą.

Užsiliepsnojimas nustatomas bandymais arba skaičiavimais, taikant ISO standartų patvirtintus metodus (žr. ISO standartą 10156:2017).

Jei šių metodų negalima taikyti dėl nepakankamų duomenų, leidžiama atlikti bandymus taikant lygiaverčius metodus, kuriuos yra pripažinusi kilmės šalies kompetentinga institucija.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, šiuos metodus turi pripažinti valstybės RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

**Oksiduojančios dujos**

Dujos, kurios išskirdamos deguonį gali sukelti arba palaikyti kitos medžiagos degimo procesą stipriau nei oras. Tai grynos dujos arba dujų mišiniai, kurių gebėjimas oksiduoti didesnis nei 23,5 proc., kaip nustatyta taikant ISO 10156:2017 metodą.

**Toksiškos dujos**

**PASTABA.** Dujos, kurios dėl ėdumo savybių iš dalies arba visiškai atitinka toksiškumo kriterijus, klasifikuojamos kaip toksiškos. Dėl galimo papildomo ėdumo pavojaus žr. pastraipos „Ėdžios dujos“ kriterijus.

Dujos:

a) kurių toksiškos ir ėdumo savybės taip veikia žmogų, kad gali sukelti pavojų jo sveikatai, arba

b) kurios, kaip manoma, yra toksiškos žmogui arba turi ėdumo savybių ir kurių $LC_{50}$ ūmaus toksiškumo vertė, atliekant 2.2.61.1 poskirsnyje aprašytus bandymus, yra lygi ar mažesnė kaip 5000 ml/m$^3$ (ppm).

Klasifikuojant dujų mišinius (įskaitant kitų klasių medžiagų garus), galima taikyti šią formulę:

$$LC_{50}\ toksiškas\ (mišinys) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}},$$

čia: $f_i$ = mišinio i-tojo komponento medžiagos dalis moliais;

$T_i$ = mišinio i-tojo komponento medžiagos toksiškumo koeficientas. $T_i$ lygus $LC_{50}$ vertei, nurodytai 4.1.4.1 skirsnyje pateiktoje P 200 pakavimo instrukcijoje. Jei 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje $LC_{50}$ vertė nenurodoma, taikoma mokslinėje literatūroje sutinkama $LC_{50}$. Jei $LC_{50}$ vertė nežinoma, tai toksiškumo koeficientas nustatomas pagal medžiagų su analogiškomis fiziologinėmis ir cheminėmis savybėmis mažiausią $LC_{50}$ vertę arba bandymais, jei tai yra vienintelė galimybė.

**Ėdžios dujos**

Dujos arba dujų mišiniai, kurie dėl savo ėdumo savybių atitinka toksiškumo kriterijus, yra klasifikuojami kaip toksiški, keliantys papildomą ėdumo pavojų.

Dujų mišinys, kuris dėl ėdumo ir toksiškų savybių derinio laikomas toksišku, kelia ir papildomą ėdumo pavojų, jei iš praktikos žinoma, kad jis kenksmingai veikia žmogaus odą, akis ar gleivinę arba jei ėdaus mišinio komponentų $LC_{50}$ vertė neviršija 5 000 ml/m$^3$ (ppm), skaičiuojant pagal šią formulę:

$$LC_{50}\ ėdus\ (mišinys) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}},$$

čia: $fc_i$ = mišinio i-tojo ėdaus komponento medžiagos dalis moliais;

$Tc_i$ = mišinio i-tojo ėdaus komponento toksiškumo indeksas. $Tc_i$ lygus $LC_{50}$ vertei, nurodytai 4.1.4.1 skirsnyje pateiktoje P200 pakavimo instrukcijoje. Jei 4.1.4.1 poskirsnio P200 pakavimo instrukcijoje $LC_{50}$ vertė nenurodoma, taikoma mokslinėje literatūroje sutinkama $LC_{50}$. Jei $LC_{50}$ vertė nežinoma, tai toksiškumo koeficientas nustatomas pagal medžiagų su analogiškomis fiziologinėmis ir cheminėmis savybėmis mažiausią $LC_{50}$ vertę arba bandymais, jei tai yra vienintelė galimybė.

**2.2.2.1.6 Aerozoliai**

Aerozoliai (JT Nr. 1950) pagal jų pavojingas savybes skirstomi į šias grupes:

A troškūs;

O oksiduojantys;

F liepsnieji;

T toksiški;

C ėdūs;

CO ėdūs, oksiduojantys;

FC liepsnieji, ėdūs;

TF toksiški, liepsnieji;

TC toksiški, ėdūs;

TO toksiški, oksiduojantys;

TFC toksiški, liepsnieji, ėdūs;

TOC toksiški, oksiduojantys, ėdūs;

Klasifikacija priklauso nuo aerozolinio purkštuvo turinio savybių.

**PASTABA.** Dujos, atitinkančios 2.2.2.1.5 poskirsnyje pateiktą toksiškų dujų apibrėžtį ar „laikomos piroforinėmis“ pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 2 lentelės c pastabą, aerozoliniuose purkštuvuose neturi būti naudojamos kaip propelentas. Aerozolius, kurių turinys dėl toksiškumo ar ėdumo atitinka I pakavimo grupės kriterijus, vežti draudžiama (žr. taip pat 2.2.2.2.2 poskirsnį).

Taikomi šie kriterijai:

a) priskiriama A grupei, jei turinys neatitinka b–f punktuose išvardytų jokios kitos grupės kriterijų;

b) priskiriama O grupei, jei aerozolyje yra oksiduojančių dujų pagal 2.2.2.1.5 poskirsnį;

c) priskiriama F grupei, jei turinį sudaro daugiau nei 85 % (masės) liepsniųjų komponentų, o cheminio degimo šiluma lygi ar 30 kJ/g ar didesnė.

Tai netaikoma, jei turinį sudaro ne daugiau kaip 1 % (masės) liepsniųjų komponentų, o degimo šiluma mažesnė kaip 20 kJ/g.

Kitais atvejais aerozolio liepsnumas bandomas atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 31 skyriuje aprašytus bandymus. Labai liepsnūs ir liepsnūs aerozoliai priskiriami F grupei;

**PASTABA.** Liepsniaisiais komponentais laikomi liepsnieji skysčiai, degios kietos medžiagos ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 31.1.3 skirsnyje apibrėžtos liepsniosios dujos bei dujų mišiniai. Ši sąvoka neapima piroforinių, autoreaktingų medžiagų arba su vandeniu reaguojančių medžiagų. Cheminio degimo šiluma nustatoma vienu iš šių metodų: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1–86.3 arba NFPA 30B.

d) priskiriama T grupei, jei turinys, išskyrus aerozolinių purkštuvų propelentą, priskiriamas 6.1 klasės II arba III pakavimo grupei;

e) priskiriama C grupei, jei turinys, išskyrus aerozolinių purkštuvų propelentą, atitinka 8 klasės II arba III pakavimo grupės kriterijus;

f) jei dujos atitinka keleto iš O, F, T ir C grupių kriterijus, jos priskiriamos CO, FC, TF, TC, TO, TFC arba TOC grupei.

**2.2.2.1.7 Suslėgtos cheminės medžiagos**

Cheminės medžiagos (JT Nr. 3500–3505), atsižvelgiant į jų pavojingas savybes, priskiriamos vienai iš šių grupių:

A troškiosios;

F liepsniosios;

T toksiškos;

C ėdžios;

FC liepsniosios, ėdžios;

TF toksiškos, liepsniosios.

Klasifikuojama pagal pavojingas skirtingo būvio komponentų savybes:

propelentas;

skystis arba

kieta medžiaga.

**1 PASTABA.** Dujos, atitinkančios toksiškų dujų apibrėžtį pagal 2.2.2.1.5 poskirsnį ar „laikomos piroforinėmis“ pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 2 lentelės c pastabą, neturi būti naudojamos kaip propelentas suslėgtose cheminėse medžiagose.

**2 PASTABA.** Suslėgtos cheminės medžiagos, kurių turinys dėl toksiškumo ar ėdumo atitinka I pakavimo grupės kriterijus arba kurių turinys dėl toksiškumo atitinka II ar III pakavimo grupės, o dėl ėdumo – II ar III pakavimo grupės kriterijus, nepriimamos vežti kaip šiems JT numeriams priskirtos medžiagos.

**3 PASTABA.** Suslėgtos cheminės medžiagos, kurių komponentai atitinka 1 klasės medžiagų, 3 klasės skystų desensibilizuotų sprogstamųjų medžiagų, 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų ir kietų desensibilizuotų sprogstamųjų medžiagų, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.2 arba 7 klasių medžiagų savybes, negali būti vežamos kaip šiems JT numeriams priskirtos medžiagos.

**4 PASTABA.** Suslėgta cheminė medžiaga, kuri yra aerozoliniame purkštuve, vežama priskyrus ją JT Nr. 1950.

Taikomi šie priskyrimo kriterijai:

a) A grupei priskiriama tuo atveju, jei turinys neatitinka jokios kitos grupės kriterijų pagal toliau pateiktus b–e papunkčius;

b) F grupei priskiriama tuo atveju, jei vienas iš komponentų, kuris gali būti gryna medžiaga ar mišinys, turi būti klasifikuojamas kaip liepsnus. Liepsnieji komponentai – tai liepsnieji skysčiai ir liepsnieji mišiniai, degios kietos medžiagos ir degūs kietų medžiagų mišiniai arba liepsnios dujos ir dujų mišiniai, atitinkantys šiuos kriterijus:

i) liepsnusis skystis – tai skystis, kurio pliūpsnio temperatūra neviršija 93 °C;

ii) degi kieta medžiaga – tai kieta medžiaga, kuri atitinka 2.2.41.1 poskirsnio kriterijus;

iii) liepsnios dujos – tai dujos, kurios atitinka 2.2.2.1.5 poskirsnio kriterijus;

c) T grupei priskiriama tuo atveju, kai turinys, išskyrus propelentą, klasifikuojamas kaip 6.1 klasės II ar III pakavimo grupės pavojingas krovinys;

d) C grupei priskiriama tuo atveju, kai turinys, išskyrus propelentą, klasifikuojamas kaip 8 klasės II ar III pakavimo grupės pavojingas krovinys;

e) kai turinys atitinka dviejų iš F, T ir C grupių kriterijus, priskiriama atitinkamai FC ar TF grupei.

**2.2.2.2 Dujos, kurias vežti draudžiama**

**2.2.2.2.1** Chemiškai nepatvarias 2 klasės dujas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti įprastomis vežimo sąlygomis, arba kai jos vežamos remiantis taikoma r specialiąja pakavimo nuostata, kuri pateikiama 4.1.4.1 poskirsnio P 200 (10) pakavimo instrukcijoje. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žr. 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad induose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas. Jei reikia kontroliuoti temperatūrą, siekiant išvengti medžiagos polimerizacijos (t. y. medžiagos, kurios SGST yra 50 °C ar žemesnė, taroje ar NKVTK, arba medžiagos, kurios SGST yra 45 °C ar žemesnė, cisternoje), medžiagą vežti draudžiama.

**2.2.2.2.2** Draudžiama vežti šias medžiagas ir mišinius:

- JT Nr. 2186 VANDENILIO CHLORIDĄ, ATŠALDYTĄ, SKYSTĄ;
- JT Nr. 2421 AZOTO TRIOKSIDĄ;
- JT Nr. 2455 METILNITRITĄ;
- atšaldytas suskystintas dujas, kurioms negali būti priskirtas klasifikacinis kodas 3A, 3O arba 3F;
- ištirpintas dujas, kurios negali būti klasifikuojamos kaip JT Nr. 1001, 1043, 2073 arba 3318. Dėl JT Nr. 1043, žr. 642 specialiąją nuostatą;
- aerozolius, kuriuose kaip propelentas naudojamos dujos, laikomos toksiškomis pagal 2.2.2.1.5 poskirsnio nuostatas arba piroforinėmis pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P 200 pakavimo instrukciją;
- aerozolius, kurių turinys dėl toksiškumo ir ėdumo atitinka I pakavimo grupės kriterijus (žr. 2.2.61 ir 2.2.8 skirsnius);
- mažąsias talpyklas su dujomis, kurios yra labai toksiškos ($LC_{50}$ vertė mažesnė nei 200 ppm) arba piroforinės pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P200 pakavimo instrukciją.

### 2.2.2.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Suslėgtos dujos | | |
|---|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **1 A** | 1956 | SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. |
| **1 O** | 3156 | SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **1 F** | 1964 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N. |
| | 1954 | SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **1 T** | 1955 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. |
| **1 TF** | 1953 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **1 TC** | 3304 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **1 TO** | 3303 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **1 TFC** | 3305 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **1 TOC** | 3306 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. |

| Suskystintos dujos | | |
|---|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **2 A** | 1058 | SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, turinčios azoto, anglies dioksido ar oro |
| | 1078 | ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., tokios kaip dujų mišiniai, pažymėti raide R..., t. y.:<br>mišiniui F1 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1,3 MPa (13 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už dichlorfluormetano tankį (1,30 kg/l);<br>mišiniui F2 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1,9 MPa (19 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už dichlordifluormetano tankį (1,21 kg/l);<br>mišiniui F3 – garų slėgis 70 °C temperatūroje ne didesnis kaip 3 MPa (30 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis už chlordifluormetano tankį (1,09 kg/l)<br>**PASTABA.** Trichlorfluormetanas (šaldomosios dujos R 11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133) ir 1-chlor-1,1,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133b) nėra 2 klasės medžiagos. Bet jos gali būti sudedamoji mišinių F1–F3 dalis. |
| | 1968 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, K.N. |
| | 3163 | SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. |
| **2 O** | 3157 | SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **2 F** | 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI arba BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIO MIŠINYS, STABILIZUOTAS, turintis daugiau kaip 20 % butadienų |

| Suskystintos dujos | | |
|---|---|---|
| | 1060 | METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS,<br>toks kaip metilacetileno ir propadieno mišiniai su angliavandeniliais:<br>mišinys P1, turintis ne daugiau kaip 63 % (tūrio) metilacetileno ir propadieno ir ne daugiau kaip 24 % (tūrio) propano ir propileno, kurio sočiųjų $C_4$– angliavandenilių procentinė dalis turi būti ne mažesnė kaip 14 % (tūrio); ir<br>mišinys P2, turintis ne daugiau kaip 48 % (tūrio) metilacetileno ir propadieno ir ne daugiau kaip 50 % (tūrio) propano ir propileno, kurio sočiųjų $C_4$– angliavandenilių procentinė dalis turi būti ne mažesnė kaip 5 % (tūrio),<br>taip pat propadieno mišiniai, turintys nuo 1 iki 4 % methilacetileno. |
| | 1965 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N.<br>Toks kaip mišiniai:<br>mišinys A, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,1 MPa (11 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,525 kg/l;<br>mišinys A01, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 barų) ir santykinis tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,516 kg/l;<br>mišinys A02, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 barų) ir santykinis tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,505 kg/l;<br>mišinys A0, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 1,6 MPa (16 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,495 kg/l;<br>mišinys A1, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,1 MPa (21 baro) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0.485 kg/l;<br>mišinys B1, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barų) ir santykinis tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,474 kg/l;<br>mišinys B2, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barų) ir santykinis tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,463 kg/l;<br>mišinys B, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 2,6 MPa (26 barų) ir tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,450 kg/l;<br>mišinys C, kurio garų slėgis 70 °C temperatūroje neviršija 3,1 MPa (31 baro) ir santykinis tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,440 kg/l<br>**1 PASTABA.** Aprašant pirmiau išvardytus mišinius, galima naudoti šiuos prekės pavadinimus: mišiniams A, A01, A02 ir A0 – BUTANAS; mišiniui C – PROPANAS.<br>**2 PASTABA.** JT Nr. 1075 NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS gali būti naudojamas kaip alternatyva pozicijai JT Nr. 1965 ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N. vežant prieš arba po vežimo jūra ar oru. |
| | 3354<br>3161 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N.<br>SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **2 T** | 1967<br>3162 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.<br>SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. |
| **2 TF** | 3355<br>3160 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.<br>SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **2 TC** | 3308 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **2 TO** | 3307 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |

| Suskystintos dujos | | |
|---|---|---|
| **2 TFC** | 3309 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **2 TOC** | 3310 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. |

| Atšaldytos suskystintos dujos | | |
|---|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **3 A** | 3158 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N. |
| **3 O** | 3311 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **3 F** | 3312 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOS, K.N. |

| Ištirpintos dujos | |
|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **4** | Leidžiama vežti tik 3.2 skyriaus A lentelėje nurodytas medžiagas |

| Aerozoliai ir kitos mažos dujų talpyklos | | |
|---|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **5** | 1950 | AEROZOLIAI |
| | 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI), be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos naudoti pakartotinai |

| Kiti gaminiai, kuriuose yra suslėgtų dujų | | |
|---|---|---|
| Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **6 A** | 2857 | ŠALDOMIEJI MECHANIZMAI, turintys neliepsnių ir netoksiškų dujų arba amoniako tirpalo (JT Nr. 2672) |
| | 3164 | GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI (pripildyti neliepsnių dujų) ar |
| | 3164 | GAMINIAI, SLĖGINIAI, HIDRAULINIAI (pripildyti neliepsnių dujų) |
| | 3538 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. |
| **6 F** | 3150 | ĮTAISAI, MAŽI, SUVEIKIANTYS NAUDOJANT ANGLIAVANDENILIŲ DUJAS, ar |
| | 3150 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI MAŽIEMS ĮTAISAMS UŽPILDYTI su išpurškimo įtaisu |
| | 3358 | ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra liepsnių, netoksiškų, suskystintų dujų |
| | 3478 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, turinčios suskystintų liepsnių dujų, arba |
| | 3478 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, turinčios suskystintų liepsnių dujų, arba |
| | 3478 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, turinčios suskystintų liepsnių dujų, arba |
| | 3479 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, turinčios vandenilio metalhidrido, arba |
| | 3479 | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3479 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, turinčios vandenilio metalhidrido, arba |
| | 3529 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, turinčios vandenilio metalhidrido |
| | 3529 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba |
| | 3529 | VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba |
| | 3529 | MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba |
| | 3537 | MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS |
| | | GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N. |
| **6 T** | 3539 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. |

| **Dujų bandiniai** | | |
|---|---|---|
| **Klasifikacinis kodas** | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **7 F** | 3167 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti, neskysti |
| **7 T** | 3169 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, K.N., neatšaldyti, neskysti |
| **7 TF** | 3168 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti, neskysti |

| **Suslėgtos cheminės medžiagos** | | |
|---|---|---|
| **Klasifikacinis kodas** | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
| **8 A** | 3500 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, K.N. |
| **8 F** | 3501 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **8 T** | 3502 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, TOKSIŠKOS, K.N. |
| **8 C** | 3503 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **8 TF** | 3504 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, TOKSIŠKOS, K.N. |
| **8 FC** | 3505 | SUSLĖGTOS CHEMINĖS MEDŽIAGOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. |

| **Adsorbuotos dujos** | | |
|---|---|---|
| **Klasifikacinis kodas** | **JT Nr.** | **Medžiagos ar gaminio pavadinimas** |
| **9 A** | 3511 | ADSORBUOTOS DUJOS, K.N. |
| **9 O** | 3513 | ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **9 F** | 3510 | ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **9 T** | 3512 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. |
| **9 TF** | 3514 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. |
| **9 TC** | 3516 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **9TO** | 3515 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. |
| **9TFC** | 3517 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. |
| **9TOC** | 3518 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. |

## 2.2.3 3 klasė. Liepsnieji skysčiai

### 2.2.3.1 Kriterijai

**2.2.3.1.1** 3 klasė apima medžiagas ir gaminius, kuriuose yra šios klasės medžiagų:

– kurios pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktos sąvokos „skystis“ apibrėžties a punktą laikomos skystomis;

– kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra ne didesnis kaip 300 kPa (3 barai) ir kurios esant 20 °C temperatūrai bei normaliam 101,3 kPa slėgiui nėra visiškai dujinio būvio; ir

– kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C (dėl atitinkamo bandymo žr. 2.3.3.1 poskirsnį).

3 klasei priskiriami ir tokie skysčiai bei išlydytos kietosios medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė kaip 60 °C ir kurios vežamos ar perduodamos vežti įkaitintos iki jų pliūpsnio temperatūros arba karštesnės. Tokios medžiagos priskiriamos JT Nr. 3256.

3 klasei priskiriamos ir skystos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos. Skystos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos – tai sprogstamosios medžiagos, kurios yra ištirpintos ar suspenduotos vandenyje arba kituose skysčiuose, siekiant pagaminti homogenišką skystą mišinį, nuslopinant jų sprogstamąsias savybes. 3.2 skyriaus A lentelėje tokios pozicijos yra JT Nr. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357, 3379 ir 3555.

**1 PASTABA.** 3 klasei nepriklauso medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė kaip 35 °C ir kurios bandomos pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.2.5 skirsnio kriterijus nedega; tačiau jei šios medžiagos perduodamos vežti ir vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros arba karštesnės, jos laikomos 3 klasės medžiagomis.

**2 PASTABA.** Nukrypstant nuo 2.2.3.1.1 poskirsnio, dyzeliniai degalai, gazolis, krosnių kuras (lengvasis), įskaitant sintetiniu būdu pagamintus produktus, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 60 °C iki 100 °C, laikomi 3 klasės medžiagomis, JT Nr. 1202.

**3 PASTABA.** Liepsnieji skysčiai, labai toksiški įkvėpus, kaip apibrėžta 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsniuose, ir toksiškos medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, taip pat toksiškos medžiagos, kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ar aukštesnė, laikomi 6.1 klasės medžiagomis (žr. 2.2.61.1 poskirsnį). Skysčiai, kurie yra labai toksiški įkvėpus, nurodomi pažymint „toksiškas įkvėpus“ tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje arba nurodant 6 stulpelyje 354 specialiąją nuostatą.

**4 PASTABA.** Liepsniosios skystos medžiagos ir preparatai, naudojami kaip pesticidai, kurie yra labai toksiški, toksiški ar mažai toksiški ir kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 23 °C, priskiriami 6.1 klasės medžiagoms (žr. 2.2.61.1 poskirsnį).

**2.2.3.1.2** 3 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

F Liepsnieji skysčiai, nekeliantys papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų:

F1 Liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra lygi ar žemesnė kaip 60 °C

F2 Liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C ir kurie vežami ar perduodami vežti įkaitinti iki pliūpsnio temperatūros ar karštesni (aukštesnės temperatūros medžiagos)

F3 Gaminiai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių

FT Liepsnieji skysčiai, toksiški:

FT1 Liepsnieji skysčiai, toksiški

FT2 Pesticidai

FC Liepsnieji skysčiai, ėdūs

FTC Liepsnieji skysčiai, toksiški, ėdūs

D Skystos desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos.

**2.2.3.1.3** 3 klasei priskirtos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. Šioje lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos pagal šio poskyrio nuostatas turi būti priskiriamos atitinkamai 2.2.3.3 poskirsnio pozicijai ir atitinkamai pakavimo grupei. Liepsnieji skysčiai, atsižvelgiant į vežimo metu keliamo pavojaus laipsnį, priskiriami vienai iš šių pakavimo grupių.

| Pakavimo grupė | Pliūpsnio temperatūra (uždarame inde) | Virimo pradžios temperatūra |
|---|---|---|
| I | – | ≤ 35 °C |
| II[a] | < 23 °C | > 35 °C |
| III[a] | ≥ 23 °C ir ≤ 60 °C | > 35 °C |

[a] Žr. taip pat 2.2.3.1.4 poskirsnį.

Vežant skysčius, keliančius papildomą pavojų (papildomus pavojus), būtina atkreipti dėmesį į pakavimo grupę, nustatytą pagal pirmiau pateiktą lentelę, ir pakavimo grupę, kuri nustatoma pagal keliamą papildomą pavojų (ar pavojus); klasė ir pakavimo grupė nustatomos pagal 2.1.3.10 poskirsnyje pateiktą pavojingų savybių prioritetų lentelę.

**2.2.3.1.4** Klampius degius skysčius, pavyzdžiui, dažus, emalį, glazūrą, laką, klijus ir politūrą, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, galima priskirti III pakavimo grupei vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.3 skirsnyje nustatyta tvarka, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) klampa[3] ir pliūpsnio temperatūra atitinka toliau pateiktoje lentelėje nurodytus dydžius:

| *Kinematinė klampa (ekstrapoliuota) ν (kai poslinkio greitis artimas nuliui), $mm^2/s$ esant 23 °C* | *Ištekėjimo trukmė t, sekundėmis* | *Piltuvėlio skersmuo, mm* | *Pliūpsnio temperatūra, uždarame inde, °C* |
|---|---|---|---|
| 20 < ν ≤ 80 | 20 < t ≤ 60 | 4 | aukštesnė kaip 17 |
| 80 < ν ≤ 135 | 60 < t ≤ 100 | 4 | aukštesnė kaip 10 |
| 135 < ν ≤ 220 | 20 < t ≤ 32 | 6 | aukštesnė kaip 5 |
| 220 < ν ≤ 300 | 32 < t ≤ 44 | 6 | aukštesnė kaip –1 |
| 300 < ν ≤ 700 | 44 < t ≤ 100 | 6 | aukštesnė kaip –5 |

[3] *Klampos nustatymas. Tais atvejais, kai bandoma medžiaga neatitinka Niutono dėsnių, arba tais atvejais, kai klampos nustatymo metodas naudojant piltuvėlį netinka, medžiagos dinaminės klampos koeficientui nustatyti naudotinas kintamo poslinkio greičio viskozimetras esant 23 °C temperatūrai ir skirtingiems poslinkio greičiams. Braižomas gautų verčių priklausomybės nuo poslinkio greičio grafikas, o paskui ekstrapoliuojama pagal nulinį poslinkio greitį. Taip apskaičiuotą dinaminę klampą padalijus iš tankio, gauname reikšmę, lygią kinematinei klampai, kai poslinkio greitis lygus nuliui.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 700 < v | 100 < t | 6 | neribojama |

b) atsiskyrusio tirpiklio sluoksnis sudaro mažiau kaip 3 % atliekant tirpiklio išsisluoksniavimo bandymą;

c) mišinys arba išsisluoksniavęs tirpiklis neatitinka 6.1 ar 8 klasei keliamų reikalavimų;

d) medžiagos supakuotos talpyklose, kurių talpa ne didesnė nei 450 litrų.

**PASTABA.** Šios nuostatos taip pat taikomos mišiniams, turintiems ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto. Mišiniai, turintys daugiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto, priskiriami JT Nr. 2059.

Mišiniai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kuriuose yra:

– daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, neatsižvelgiant į tai, kiek joje yra azoto, arba

– ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto,

yra 1 klasės medžiagos (JT Nr. 0340 arba 0342) arba 4.1 klasės medžiagos (JT Nr. 2555, 2556 arba 2557).

**2.2.3.1.5** *Klampūs skysčiai*

**2.2.3.1.5.1** Išskyrus tai, kas nustatyta 2.2.3.1.5.2 poskirsnyje, klampiems skysčiams:

– kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ar aukštesnė, bet mažesnė arba lygi 60 °C;

– kurie yra netoksiški, neėdūs ir aplinkai nepavojingi;

– turintiems ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos medžiagos masės) azoto;

– kurie supakuoti ne didesnėse nei 450 litrų talpyklose,

netaikomos RID nuostatos, jei:

a) atliekant tirpiklio išsisluoksniavimo bandymą (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.5.1 skirsnį) atsiskyrusio tirpiklio sluoksnio storis sudaro mažiau kaip 3 % viso storio, o

b) ištekėjimo trukmė atliekant klampumo bandymą (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.4.3 skirsnį), kai angos skersmuo 6 mm, lygi ar ilgesnė nei:

i) 60 sekundžių arba

ii) 40 sekundžių, jei klampaus skysčio sudėtyje yra ne daugiau kaip 60 % 3 klasės medžiagų.

**2.2.3.1.5.2** Klampiems skysčiams, kurie taip pat kelia pavojų aplinkai, nors ir atitinka visus kitus 2.2.3.1.5.1 poskirsnyje nustatytus kriterijus, jokios kitos RID nuostatos netaikomos juos vežant vienetinėje ar kombinuotojoje taroje, kai vienoje vienetinėje ar vidinėje taroje telpa 5 litrai ir mažiau skysčio, jei tara atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsnių bendrąsias nuostatas.

**2.2.3.1.6** Jei 3 klasės medžiagos dėl įvairių priedų priskiriamos kitoms pavojaus kategorijoms nei 3.2 skyriaus A lentelėje konkrečiai įvardytos medžiagos, šie mišiniai arba tirpalai priskiriami pozicijoms, kurioms jie turi priklausyti pagal jų keliamą faktinį pavojų.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) klasifikavimo žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

**2.2.3.1.7** Remiantis 2.3.3.1 poskirsnyje ir 2.3.4 skirsnyje aprašyta bandymų procedūra bei taikant 2.2.3.1.1 poskirsnyje išvardytus kriterijus, galima nustatyti, ar konkrečiai įvardytas tirpalas arba mišinys, taip pat ar tirpalas arba mišinys, kuriame yra konkrečiai įvardytos medžiagos, pasižymi tokiomis savybėmis, kad jiems yra netaikomos šios klasės taisyklės (žr. 2.1.3 skirsnį).

**2.2.3.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

**2.2.3.2.1** 3 klasės medžiagas, kurios lengvai oksiduojasi į peroksidus (kaip antai, eteriai arba kai kurios deguonies turinčios heterociklinės medžiagos), vežti draudžiama, jei jose esančio peroksido kiekis, skaičiuojant pagal vandenilio peroksidą ($H_2O_2$), viršija 0,3 %. Peroksido kiekis nustatomas pagal 2.3.3.3 poskirsnyje pateiktus reikalavimus.

**2.2.3.2.2** Chemiškai nepatvarias 3 klasės medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti įprastomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad induose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas. Jei reikia kontroliuoti temperatūrą, siekiant išvengti medžiagos polimerizacijos (t. y. medžiagos, kurios SGPT yra 50 °C ar žemesnė, taroje ar NKVTK arba medžiagos, kurios SGPT yra 45 °C ar žemesnė, cisternoje), medžiagą vežti draudžiama.

**2.2.3.2.3** 3.2 skyriaus A lentelėje nepateiktas skystas desensibilizuotas sprogstamąsias medžiagas draudžiama vežti kaip 3 klasės medžiagas.

### 2.2.3.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|

**Liepsnieji skysčiai ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **be papildomo pavojaus F** | **F1** | 1133 | KLIJAI, turintys liepsniojo skysčio |
| | | 1136 | AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS |
| | | 1139 | TIRPALAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių aptaisai) |
| | | 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys ar aromatiniai |
| | | 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba |
| | | 1210 | SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni |
| | | 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba |
| | | 1263 | DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) |
| | | 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, turintys liepsniųjų tirpiklių |
| | | 1293 | TINKTŪROS, MEDICININĖS |
| | | 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI |
| | | 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus |
| | | 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo bitumą |
| | | 3269 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga |
| | | 3065 | ALKOHOLINIAI GĖRIMAI |
| | | 1224 | KETONAI, SKYSTI, K.N. |
| | | 1268 | NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba |
| | | 1268 | NAFTOS PRODUKTAI, K.N. |
| | | 1987 | ALKOHOLIAI, K.N. |
| | | 1989 | ALDEHIDAI, K.N. |
| | | 2319 | TERPENO ANGLIAVANDENILIAI, K.N. |
| | | 3271 | ETERIAI, K.N. |
| | | 3272 | ESTERIAI, K.N. |
| | | 3295 | ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. |
| | | 3336 | MERKAPTANAI, LIEPSNŪS, K.N. arba |
| | | 3336 | MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. |
| | | 1993 | LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. |
| | **F2 aukštesnės temperatūros** | 3256 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3473 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba |
| | | 3473 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, arba |
| | | 3473 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA |
| | | 3528 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba |
| | | 3528 | VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba |
| | | 3528 | MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba |
| | | 3528 | MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS |
| | **F3 gaminiai** | 3540 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N. |
| | | 1228 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS TOKSIŠKI, K.N. arba |
| | | 2218 | MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | 1986 | ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | 1988 | ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. |
| | **FT1** | 2478 | IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba |
| | | 2478 | IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | 3248 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | 3237 | NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | 1992 | LIEPSNUSIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N |
| **toksiški FT** | | 2758 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2760 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2762 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2764 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2772 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2776 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2778 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2780 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2782 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | **pesticidai (pliūpsnio temperatūra < 23 °C) FT2** | 2784 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 2787 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 3024 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |
| | | 3346 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3350 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS<br>3021 PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N.<br>**Pastaba.** Pesticido klasifikavimas vienai iš šių pozicijų turi būti atliekamas pagal aktyvų komponentą, pesticido fizinį būvį ir bet kokį papildomą pavojų, kurį jis gali kelti. |
| **ėdūs** | **FC** | 3469 DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba<br>3469 DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)<br>2733 AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba<br>2733 POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.<br>2985 CHLORSILANAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N.<br>3274 ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, K.N., alkoholyje<br>2924 LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. |
| **toksiški ėdūs** | **FTC** | 3286 LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N. |
| **skysta desensibilizuota sprogstamoji medžiaga** | **D** | 3343 NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., turintis ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino<br>3357 NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, K.N., turintis ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino<br>3379 DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. |

**2.2.41 4.1 klasė. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos**

**2.2.41.1 Kriterijai**

**2.2.41.1.1** 4.1 klasei priskiriamos degios medžiagos ir gaminiai, desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos, kurios pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktos sąvokos „kietoji medžiaga“ apibrėžties a punktą laikomos kietosiomis, taip pat autoreaktingi skysčiai arba autoreaktingos kietosios medžiagos ir linkusios polimerizuotis medžiagos.

4.1 klasei priklauso:

– lengvai degančios kietosios medžiagos ir gaminiai (žr. 2.2.41.1.3–2.2.41.1.8 poskirsnius);

– autoreaktingos kietosios medžiagos arba skysčiai (žr. 2.2.41.1.9–2.2.41.1.16 poskirsnius);

– kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos (žr. 2.2.41.1.18 poskirsnį);

– medžiagos, gimiringos autoreaktingoms medžiagoms (žr. 2.2.41.1.19 poskirsnį);

– linkusios polimerizuotis medžiagos (žr. 2.2.41.1.20 poskirsnį).

**2.2.41.1.2** 4.1 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

F Degios kietosios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- F1 Organinės medžiagos
- F2 Organinės medžiagos, išlydytos
- F3 Neorganinės medžiagos
- F4 Gaminiai

FO Degios kietosios medžiagos, oksiduojančios

FT Degios kietosios medžiagos, toksiškos:

- FT1 Organinės medžiagos, toksiškos
- FT2 Neorganinės medžiagos, toksiškos

FC Degios kietosios medžiagos, ėdžios:

- FC1 Organinės medžiagos, ėdžios
- FC2 Organinės medžiagos, ėdžios

D Kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos, nesukeliančios papildomo pavojaus

DT Kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos, toksiškos

SR Autoreaktingos medžiagos:

- SR1 Medžiagos, kurioms nebūtina temperatūros kontrolė
- SR2 Medžiagos, kurioms būtina temperatūros kontrolė (vežti geležinkeliais draudžiama)

PM Linkusios polimerizuotis medžiagos:

- PM1 Medžiagos, kurioms nebūtina temperatūros kontrolė
- PM2 Medžiagos, kurioms būtina temperatūros kontrolė

***Degios kietosios medžiagos***

*Apibrėžtis ir savybės*

**2.2.41.1.3** *Degios kietosios medžiagos* – tai lengvai užsidegančios kietosios medžiagos ir kietosios medžiagos, kurios gali užsidegti dėl trinties.

*Lengvai užsidegančios kietosios medžiagos* – miltelių, granulių ar pastos pavidalo medžiagos, kurios yra pavojingos, jei gali užsidegti dėl trumpo sąlyčio su ugnies šaltiniu, pvz., degančiu degtuku, ir jei liepsna greit išplinta. Tokiu atveju pavojų gali kelti ne tik ugnis, bet ir toksiški degimo produktai. Ypač pavojingi dėl sunkumų gesinant gaisrą yra metalų milteliai, kadangi tokios įprastos gesinimo priemonės, kaip antai anglies dioksidas arba vanduo, gali dar labiau padidinti pavojų.

*Metalų milteliai* yra metalų arba metalų lydinių milteliai.

*Klasifikavimas*

**2.2.41.1.4** Medžiagos ir gaminiai, kurie kaip degios kietosios medžiagos priskiriami 4.1 klasei, pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. Organines medžiagas ir gaminius, kurie pagal pavadinimą nėra nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje, galima priskirti atitinkamai 2.2.41.3 poskirsnyje nurodytai pozicijai, laikantis 2.1 skyriaus nuostatų ir remiantis patirtimi arba bandymų, atliktų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatas, rezultatais. Pagal pavadinimą nenurodytos neorganinės medžiagos klasifikuojamos atsižvelgiant į bandymų, atliktų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatas, rezultatus; čia būtina vadovautis ir patirtimi, jei pagal ją rekomenduojama griežtesnė klasifikacija.

**2.2.41.1.5** Priskiriant pagal pavadinimą nenurodytas medžiagas vienai iš 2.2.41.3 poskirsnio pozicijų pagal bandymus, atliktus remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnio nuostatomis, būtina taikyti šiuos kriterijus:

a) miltelių, granulių ar pastos pavidalo medžiagos, išskyrus metalų miltelius, klasifikuojamos kaip lengvai degančios 4.1 klasės medžiagos, jei jos lengvai užsidega po trumpo sąlyčio su ugnies šaltiniu (pvz., nuo degančio degtuko) arba jei įsiliepsnojus ugnis greit plinta, degimo laikas išmatuotoje 100 mm atkarpoje trumpesnis kaip 45 s arba degimo greitis viršija 2,2 mm/s;

b) metalų milteliai priskiriami 4.1 klasei, jei po sąlyčio su ugnimi jie užsidega ir reakcijos išplitimo greitis per visą bandinio ilgį neviršija 10 minučių.

Kietosios medžiagos, galinčios užsidegti dėl trinties, priskiriamos 4.1 klasei pagal analogiją su esamomis pozicijomis (pvz., degtukai) arba pagal bet kurią atitinkamą specialiąją nuostatą.

**2.2.41.1.6** Atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje aprašytus bandymus ir taikant 2.2.41.1.4 bei 2.2.41.1.5 poskirsniuose išvardytus kriterijus galima nustatyti, ar pagal pavadinimą nurodyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šios klasės nuostatos.

**2.2.41.1.7** Jei 4.1 klasės medžiagos dėl įvairių priedų yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, šie mišiniai priskiriami toms pozicijoms, kurioms jie turi priklausyti dėl jų faktinio keliamo pavojaus.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) priskyrimo klasei žr. 2.1.3 skirsnį.

*Priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.41.1.8** Įvairioms 3.2 skyriaus A lentelės pozicijoms priskirtos degios kietosios medžiagos priklauso II arba III pakavimo grupei pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje aprašytus bandymus ir šiuos kriterijus:

a) Lengvai degančios kietosios medžiagos, kurių degimo laikas bandymo metu trumpesnis kaip 45 s išmatuotai 100 mm atkarpai priskiriamos:

II pakavimo grupei, jei liepsna praeina sudrėkintą zoną;

III pakavimo grupei, jei sudrėkinta zona sulaiko liepsną bent keturioms minutėms.

b) Metalų milteliai priskiriami:

II pakavimo grupei, jei bandymo metu reakcija išplinta per visą bandinio ilgį per penkias minutes arba greičiau;

III pakavimo grupei, jei bandymo metu reakcija išplinta per visą bandinio ilgį lėčiau nei per penkias minutes.

Kietosios medžiagos, kurios gali užsidegti dėl trinties, priskiriamos tam tikrai pakavimo grupei pagal analogiją su esamomis pozicijomis arba pagal bet kurią atitinkamą specialiąją nuostatą.

***Autoreaktingos medžiagos***

*Apibrėžtys*

**2.2.41.1.9** Pagal RID *autoreaktingomis medžiagomis* laikomos termiškai nepatvarios medžiagos, kurioms būdingas intensyvus egzoterminis skilimas net ir be sąveikos su deguonimi (oru). Medžiagos nelaikomos autoreaktingomis 4.1 klasės medžiagomis, jei:

a) jos yra sprogstamosios medžiagos pagal 1 klasės kriterijus;

b) jos yra oksiduojančios medžiagos pagal 5.1 klasės klasifikaciją (žr. 2.2.51.1 poskirsnį), išskyrus oksiduojančių medžiagų mišinius, kuriuose yra ne mažiau kaip 5 % degiųjų organinių medžiagų ir kurie klasifikuojami 2 pastaboje aprašyta tvarka;

c) jos yra organiniai peroksidai pagal 5.2 klasės kriterijus (žr. 2.2.52.1 poskirsnį);

d) jų skilimo šiluma yra mažesnė negu 300 J/g arba

e) jų savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) (žr. 3 pastabą) 50 kg svorio pakuotei yra aukštesnė kaip 75 °C.

**1 PASTABA.** Skilimo šiluma gali būti nustatoma pagal bet kokį tarptautiniu mastu pripažintą metodą, pvz., taikant diferencijuotą skleidžiamąją kalorimetriją ir adiabatinę kalorimetriją.

**2 PASTABA.** Oksiduojančių medžiagų mišiniai, kurie atitinka 5.1 klasės kriterijus ir turi ne mažiau kaip 5 % degiųjų organinių medžiagų, bet neatitinka prieš tai a, c, d arba e papunkčiuose pateiktų kriterijų, turi būti klasifikuojami kaip autoreaktingos medžiagos.
B–F tipams priklausančių autoreaktingų medžiagų savybių turintys mišiniai priskiriami 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms.
Mišiniai, kurie pagal Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punkto principus pasižymi G tipo autoreaktingų medžiagų savybėmis, klasifikuojant laikomi 5.1 klasės medžiagomis (žr. 2.2.51.1 poskirsnį).

**3 PASTABA.** Savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) – tai pati žemiausia temperatūra, kurioje gali vykti medžiagos, supakuotos į vežti naudojamą pakuotę, egzoterminis skilimas. SGST nustatymo reikalavimai yra pateikti Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20 skyriaus 28.4 skirsnyje.

**4 PASTABA.** Medžiagos, turinčios autoreaktingų medžiagų savybių, klasifikuojamos kaip autoreaktingos medžiagos, net jei 2.2.42.1.5 poskirsnyje aprašyto bandymo, kuriuo jos turėtų būti priskirtos 4.2 klasei, rezultatas yra teigiamas.

*Savybės*

**2.2.41.1.10** Autoreaktingų medžiagų skilimas gali prasidėti dėl šilumos poveikio, dėl sąlyčio su katalizuojančiomis priemaišomis (pvz., rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais, bazėmis), dėl trinties arba smūgio. Skilimo greitis kylant temperatūrai didėja ir keičiasi priklausomai nuo medžiagos. Skilimo metu, ypač jei medžiagos neužsidega, gali išsiskirti toksiškos dujos ar garai. Kai kurių autoreaktingų medžiagų temperatūrą būtina kontroliuoti. Kai kurios autoreaktingos medžiagos gali skilti sprogdamos, ypač kai jos yra uždarose talpyklose. Šią savybę galima pakeisti medžiagą skiedžiant arba naudojant tinkamą pakuotę. Kai kurios autoreaktingos medžiagos dega intensyviai. Autoreaktingos medžiagos yra, pavyzdžiui, kai kurie išvardytų tipų junginiai:

alifatiniai azoto junginiai (-C-N=N-C-);

organiniai azidai (-C-$N_3$);

diazonio druskos (-$CN_2^+Z^-$);

N-nitrozo junginiai (-N-N=O);

aromatiniai sulfonilhidrazidai (-$SO_2$-NH-$NH_2$).

Šis sąrašas nėra baigtinis ir medžiagos su kitomis reaktingomis grupėms ir kai kurių medžiagų mišiniai gali pasižymėti panašiomis savybėmis.

*Klasifikavimas*

**2.2.41.1.11** Autoreaktingos medžiagos skirstomos į septynias rūšis pagal pavojingumo laipsnį. Autoreaktingos medžiagos įvairuoja nuo A tipo medžiagų, kurių neleidžiama vežti taroje, kurioje jos bandomos, iki G tipo medžiagų, kurioms netaikomos 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų nuostatos. Autoreaktingų medžiagų priskyrimas B–F tipams tiesiogiai priklauso nuo didžiausio leidžiamojo medžiagos kiekio taros vienetui. Medžiagų klasifikavimo principai, priskyrimo tvarka, bandymų metodai ir kriterijai bei tinkamo bandymų protokolo pavyzdys pateikiami Bandymų ir kriterijų vadovo II dalyje.

**2.2.41.1.12** Klasifikuotos autoreaktingos medžiagos, kurias leidžiama vežti taroje, pateikiamos 2.2.41.4 poskirsnyje; medžiagos, kurias leidžiama vežti NKVTK, išvardytos 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje; pagal 4.2 skyriaus nuostatas cisternose vežti leidžiamos medžiagos pateikiamos 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Kiekvienai nurodytai medžiagai priskiriama grupinė pozicija pagal 3.2 skyriaus A lentelę (JT Nr. 3221–3240), nurodant atitinkamus papildomus pavojus ir pateikiant pastabas su svarbia informacija apie vežimą.

Bendrosios pozicijos nurodo:

- autoreaktingos medžiagos tipą nuo B iki F, žr. 2.2.41.1.11 poskirsnį;
- fizinį būvį (skysta / kieta medžiaga).

2.2.41.4 poskirsnyje išvardytos autoreaktingos medžiagos klasifikuojamos pagal techniškai gryną medžiagą (išskyrus atvejus, kai atskirai nurodyta mažesnė negu 100 % koncentracija).

**2.2.41.1.13** 2.2.41.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje arba 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje nenurodytas autoreaktingas medžiagas ar jų ruošinius klasifikuoja ir priskiria bendrajai pozicijai tik kilmės šalies kompetentinga institucija, kuri remiasi bandymų protokolu. Patvirtinimo ataskaitoje turi būti nurodyta klasifikacija ir atitinkamos vežimo sąlygos. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

**2.2.41.1.14** Norint pakeisti autoreaktingų medžiagų savaiminio reagavimo gebą, naudojami aktyvikliai, pvz., cinko junginiai. Atsižvelgiant į aktyviklio rūšį ir koncentraciją, gali sumažėti medžiagos terminis stabilumas ir pakisti sprogstamosios savybės. Pakitus bet kuriai iš šių savybių, naują ruošinį reikės vertinti pagal klasifikavimo tvarką.

**2.2.41.1.15** 2.2.41.4 poskirsnyje neišvardytų autoreaktingų medžiagų arba jų ruošinių bandiniai, apie kuriuos nėra išsamių bandymų rezultatų ir kurie turi būti vežami papildomiems bandymams arba vertinimui, turi būti priskirti vienai iš pozicijų, numatytų C tipo autoreaktingoms medžiagoms, jei:

– turimi duomenys rodo, kad bandinys nėra pavojingesnis už B tipo autoreaktingą medžiagą;
– bandinys yra supakuotas pagal OP2 pakavimo metodą, o jo kiekis vagone neviršija 10 kg.

Geležinkeliais draudžiama vežti medžiagų bandinius, kurių temperatūrą vežimo metu būtina kontroliuoti.

*Desensibilizavimas*

**2.2.41.1.16** Kad vežimas būtų saugus, autoreaktingos medžiagos dažnai desensibilizuojamos, vartojant skiediklį. Jei nurodyta procentinė medžiagos koncentracija, tai ji reiškia masės dalį, suapvalintą iki sveikojo skaičiaus. Jei vartojamas skiediklis, tai autoreaktinga medžiaga bandoma kartu su skiedikliu, ir ji turi būti tokios koncentracijos ir tokio būvio, kokia bus vežama. Neleidžiama naudoti skiediklių, kurie ištekėjimo iš pakuotės atveju gali pavojingai padidinti autoreaktingos medžiagos koncentraciją. Bet koks vartojamas skiediklis turi būti suderinamas su autoreaktinga medžiaga. Šiuo atžvilgiu suderinami tirpikliai yra tokios kietos arba skystos medžiagos, kurios neturi neigiamos įtakos autoreaktingos medžiagos temperatūros stabilumui ir pavojingumo tipui.

*Temperatūros kontrolės reikalavimai*

**2.2.41.1.17** (Rezervuota)

***Kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos***

**2.2.41.1.18** Kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos yra medžiagos, sudrėkintos vandeniu arba alkoholiais arba atskiestos kitomis medžiagomis, norint sumažinti jų sprogstamąsias savybes. 3.2 skyriaus A lentelėje tokios pozicijos yra: JT Nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 ir 3474.

***Autoreaktingoms medžiagoms giminingos medžiagos***

**2.2.41.1.19** Medžiagos, kurios:

a) pagal 1 ir 2 bandymų serijas buvo laikinai priskirtos 1 klasei, bet atlikus 6 bandymų seriją, buvo išbrauktos iš 1 klasės sąrašo;

b) nėra 4.1 klasės autoreaktingos medžiagos; ir

c) nėra 5.1 arba 5.2 klasės medžiagos,

taip pat priskiriamos 4.1 klasei. Tai JT Nr. 2956, 3241, 3242 ir 3251.

***Linkusios polimerizuotis medžiagos***

*Apibrėžtys ir ypatybės*

**2.2.41.1.20** Linkusios polimerizuotis medžiagos yra medžiagos, kurių nestabilizavus gali įprastinėmis vežimo sąlygomis įvykti stipri egzoterminė reakcija, dėl kurios susidarytų didesnės molekulės arba polimerai. Tokios medžiagos priskiriamos 4.1 klasės linkusioms polimerizuotis medžiagoms, kai:

a) jų savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT) yra 75 °C ar žemesnė tokiomis sąlygomis (prieš atiduodant vežti chemiškai stabilizavus arba ne) ir tokioje taroje, NKVTK ar cisternoje, kuriuose ketinama tą medžiagą ar mišinį vežti;

b) jų reakcijos šiluma viršija 300 J/g;

c) jos neatitinka jokių kitų kriterijų, pagal kuriuos būtų priskiriamos 1−8 klasėms.

Linkusios polimerizuotis medžiagos kriterijus atitinkantis mišinys priskiriamas 4.1 klasės linkusioms polimerizuotis medžiagoms.

*Temperatūros kontrolės reikalavimai*

**2.2.41.1.21** (Rezervuota)

**2.2.41.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

**2.2.41.2.1** Chemiškai nestabilias 4.1 klasės medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai laikomasi atitinkamų saugumo priemonių, užkertančių kelią pavojingai šių medžiagų skilimo arba polimerizacijos reakcijai vežimo metu. Tam būtina stebėti, kad induose ir cisternose nebūtų medžiagų, galinčių skatinti šias reakcijas.

**2.2.41.2.2** Degiąsias kietąsias medžiagas, oksiduojančias, priskirtas JT Nr. 3097, leidžiama vežti tik tuo atveju, jei jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. 2.1.3.7 poskirsnį).

**2.2.41.2.3** Medžiagos, kurias vežti draudžiama, yra šios:

– A tipo autoreaktingos medžiagos (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio a punktą);

– fosforo sulfidai, kuriuose yra baltojo ir geltonojo fosforo;

– 3.2 skyriaus A lentelėje neišvardytos kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos;

– neorganinės degiosios medžiagos, išlydytos, išskyrus JT Nr. 2448 SIERA, IŠLYDYTA;

Šias medžiagas draudžiama vežti geležinkeliais:

– bario azidas, turintis mažiau kaip 50 % (masės) vandens;

– autoreaktingos medžiagos, kurių SGST < 55 °C ir todėl jų temperatūrą būtina kontroliuoti:

JT Nr. 3231 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3232 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3233 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3234 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3235 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3236 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3237 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3238 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3239 AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

JT Nr. 3240 AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS

– linkusios polimerizuotis medžiagos, kurių SGPT lygi 50 °C ar žemesnė, taroje ar NKVTK, ir linkusios polimerizuotis medžiagos, kurių SGPT lygi 45 °C ar žemesnė, cisternose, kurioms būtina temperatūros kontrolė:

JT Nr. 3533 LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.

JT Nr. 3534 LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N.

### 2.2.41.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | | | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|---|---|
| **degios kietosios medžiagos F** | **be papildomo pavojaus** | **organinės** | **F1** | 3527 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga |
| | | | | 3175 | KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, K.N. |
| | | | | 1353 | PLUOŠTAS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N. |
| | | | | 1353 | AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N. |
| | | | | 1325 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. |
| | | **organinės, išlydytos** | **F2** | 3176 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N. |
| | | **neorganinės** | **F3** | 3089 | METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N.[a,b] |
| | | | | 3181 | ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N. |
| | | | | 3182 | METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N.[c] |
| | | | | 3178 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. |
| | | **gaminiai** | **F4** | 3541 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA DEGIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N. |
| | **oksiduojančios** | | **FO** | 3097 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.41.2.2 poskirsnį) |
| | **toksiškos FT** | **organinės** | **FT1** | 2926 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. |
| | | **neorganinės** | **FT2** | 3179 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **ėdžios FC** | **organinės** | **FC1** | 2925 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. |
| | | **neorganinės** | **FC2** | 3180 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N |
| | **be papildomo pavojaus** | | **D** | 3319 | NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., turintis daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3344 | PENTAERITRITETETRANITRATO (PENTAERITRITOLTETRANITRATO; PETN) MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., turintis daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 20 % PETN |
| **kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos** | | | 3380 | DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, K.N |
| | **toksiškos** | **DT** | Leidžiama vežti tik 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktas 4.1 klasės medžiagas. | |
| **autoreaktingos medžiagos SR** | **temperatūros kontrolė nebūtina** | **SR1** | | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, A TIPO (vežti draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį)<br>AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, A TIPO (vežti draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3221 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO |
| | | | 3222 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO |
| | | | 3223 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO |
| | | | 3224 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO |
| | | | 3225 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO |
| | | | 3226 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO |
| | | | 3227 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO |
| | | | 3228 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO |
| | | | 3229 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO |
| | | | 3230 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO |
| | | | | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, G TIPO (netaikomos 4.1 klasės nuostatos, žr. 2.2.41.1.1.11 poskirsnį)<br>AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, G TIPO (netaikomos 4.1 klasės nuostatos, žr. 2.2.41.1.1.11 poskirsnį) |
| | | | 3231 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3232 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **temperatūros kontrolė būtina** | **SR2** | 3233 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3234 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3235 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3236 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3237 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3238 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3239 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| | | | 3240 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.41.2.3 poskirsnį) |
| **linkusios polimerizuotis medžiagos PM** | **temperatūros kontrolė nebūtina** | **PM1** | 3531 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N. |
| | | | 3532 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, STABILIZUOTA, K.N. |
| | **temperatūros kontrolė būtina** | **PM2** | 3533 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. |
| | | | 3534 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. |

Išnašos

[a] Metalai ir metalų lydiniai, miltelių pavidalo ar kitos degios formos, užsidegantys savaime, priklauso 4.2 klasei.

[b] Metalai ir metalų lydiniai, miltelių pavidalo ar kitos degios formos, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei.

[c] Metalų hidridai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasei. Aliuminio borhidridas arba aliuminio borhidridas, esantis prietaisuose, priklauso 4.2 klasei, JT Nr. 2870.

### 2.2.41.4 Šiuo metu patvirtintų taroje vežamų autoreaktingų medžiagų sąrašas

Stulpelyje „Pakavimo metodas“ nurodyti kodai OP1–OP8 reiškia pakavimo metodą, aprašytą 4.1.4.1 poskirsnio P 520 pakavimo instrukcijoje (žr. taip pat 4.1.7.1 poskirsnį). Vežamos autoreaktingos medžiagos privalo atitikti nurodytą klasifikaciją. Apie medžiagas, kurias leidžiama vežti NKVTK, žr. 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukciją, o apie medžiagas, kurias pagal 4.2 skyriaus nuostatas leidžiama vežti cisternose, žr. 4.2.5.2.6 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukciją. Mišinius, kurie nėra išvardyti šiame poskirsnyje, bet kurie išvardyti 4.1.4.2 poskirsnyje esančioje IBC 520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje esančioje T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, taip pat galima vežti supakuotus 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktoje P 520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo metodu, prireikus užtikrinant tas pačias kontrolines ir avarines temperatūras.

**PASTABA.** Šioje lentelėje klasifikacija taikoma techniškai grynai medžiagai (išskyrus tuos atvejus, kai nurodoma medžiagos koncentracija, mažesnė negu 100 %). Kitos koncentracijos medžiaga gali būti klasifikuojama kitaip, vadovaujantis procedūromis, aprašytomis Bandymų ir kriterijų vadovo II dalyje.

| Autoreaktinga medžiaga | Koncen-tracija (%) | Pakavimo metodas | JT grupinė pozicija | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| ACETONO PIROGALOLIO KOPOLIMERAS<br>2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONATAS | 100 | OP8 | 3228 | |
| AZODIKARBONAMIDAS, B TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | < 100 | | 3232 | draudžiama |
| AZODIKARBONAMIDAS, C TIPO SUDĖTIS | < 100 | OP6 | 3224 | 3) |
| AZODIKARBONAMIDAS, C TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | < 100 | | 3234 | draudžiama |
| AZODIKARBONAMIDAS, D TIPO SUDĖTIS | < 100 | OP7 | 3226 | 5) |
| AZODIKARBONAMIDAS, D TIPO SUDĖTIS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | < 100 | | 3236 | draudžiama |
| 2,2'-AZODI (2,4-DIMETIL-4-METOKSI-VALERONITRILAS) | 100 | | 3236 | draudžiama |
| 2.2'-AZODI (2,4-DIMETIL-VALERONITRILAS) | 100 | | 3236 | draudžiama |
| 2,2'-AZODI (ETIL-2-METILPROPIONATAS) | 100 | | 3235 | draudžiama |
| 1,1-AZODI (HEKSAHIDROBENZONITRILAS) | 100 | OP7 | 3226 | |

| Autoreaktinga medžiaga | Koncen-tracija (%) | Pakavimo metodas | JT grupinė pozicija | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 2,2'-AZODI (IZOBUTIRONITRILAS) | 100 | | 3234 | draudžiama |
| 2,2'-AZODI (IZOBUTIRONITRILAS), pastos pavidalo, vandens pagrindu | ≤ 50 | OP6 | 3224 | |
| 2,2'-AZODI (2-METILBUTIRONITRILAS) | 100 | | 3236 | draudžiama |
| BENZEN-1,3-DISULFONILHIDRAZIDAS, pastos pavidalo | 52 | OP7 | 3226 | |
| BENZENO SULFONILHIDRAZIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 4-(BENZIL(ETIL)AMINO)-3-ETOKSIBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 4-(BENZIL(METIL)AMINO)-3-ETOKSIBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | | 3236 | draudžiama |
| 3-CHLOR-4-DIETILAMINBENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONILCHLORIDAS | 100 | OP5 | 3222 | 2) |
| 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONILCHLORIDAS | 100 | OP5 | 322 | 2) |
| 2-DIAZO-1-NAFTOLSULFONRŪGŠTIES ESTERIO MIŠINYS, D TIPO | < 100 | OP7 | 3226 | 9) |
| 2,5-DIBUTOKSI-(-4-MORFOLINIL)-BENZENDIAZONIO TETRACHLORCINKATAS (2:1) | 100 | OP8 | 3228 | |
| 2,5-DIETOKSI-4-MORFOLIN-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 67–100 | | 3236 | draudžiama |
| 2,5-DIETOKSI-4- MORFOLIN-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 66 | | 3236 | draudžiama |
| 2,5-DIETOKSI-4-MORFOLINOBENZENDIAZONIO TETRAFLUOROBORATAS | 100 | | 3236 | draudžiama |

| Autoreaktinga medžiaga | Koncen-tracija (%) | Pakavimo metodas | JT grupinė pozicija | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 2,5-DIETOKSI-4-(4-MORFOLINIL)-BENZENDIAZONIO SULFATAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 2,5-DIETOKSI-4-(FENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 67 | | 3236 | draudžiama |
| DIETILENGLIKOL-BIS-(ALILKARBO-NATAS) + DIIZOPROPILPEROKSI-DIKARBONATAS | ≥ 88<br>≤ 12 | | 3237 | draudžiama |
| 2,5-DIMETOKSI-4-(4-METILFENIL-SULFONIL)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 79 | | 3236 | draudžiama |
| 4-(DIMETILAMIN)-BENZENDIAZONIO TRICHLORCINKATAS (-1) | 100 | OP8 | 3228 | |
| 4-DIMETILAMIN-6-(2-DIMETILAMIN-ETOKSI)TOLUEN-2-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | | 3236 | draudžiama |
| N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETIL-TEREFTALAMIDAS, PASTA | 72 | OP6 | 3224 | |
| N,N'-DINITROZOPENTAMETILEN-TETRAMINAS | 82 | OP6 | 3224 | 7) |
| DIFENILOKSID-4,4'-DISULFONIL-HIDRAZIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 4-DIPROPILAMIN-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 2-(N,N-ETOKSIKAR-BONILFENILAMI-NO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLO-HEKSILAMINO)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 63-92 | | 3236 | draudžiama |
| 2-(N,N-ETOKSIKAR-BONILFENILAMI-NO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLO-HEKSILAMINO)-BENZENDIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 62 | | 3236 | draudžiama |
| N-FORMIL-2-(NITROMETILEN)-1,3-PERHIDROTIAZINAS | 100 | | 3236 | draudžiama |
| 2-(2-HIDROKSI-ETOKSI)-1-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZEN-4-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | | 3236 | draudžiama |

| Autoreaktinga medžiaga | Koncen-tracija (%) | Pakavimo metodas | JT grupinė pozicija | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 3-(2-HIDROKSI-ETOKSI)-4-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZEN-DIAZONIO CINKO CHLORIDAS | 100 | | 3236 | draudžiama |
| (7-METOKSI-5-METIL-BENZOTIOFEN-2-YL) BORO RŪGŠTIS | 88-100 | OP7 | 3230 | 11) |
| 2-(N,N-METIL-AMINOETILKARBONIL)-4-(3,4-DIETIL-FENILSULFONIL)-BENZENDIAZONIO VANDENILIO SULFATAS | 96 | | 3236 | draudžiama |
| 4-METILBENZEN-SULFONILHIDRAZIDAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 3-METIL-4-(PIROLIDIN-1-IL)-BENZEN-DIAZONIO TETRAFLUORBORATAS | 95 | | 3234 | draudžiama |
| NATRIO 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONATAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| NATRIO 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONATAS | 100 | OP7 | 3226 | |
| 4-NITROZOFENOLAS | 100 | | 3236 | draudžiama |
| AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, BANDINYS | | OP2 | 3223 | 8) |
| AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, BANDINYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | | | 3233 | draudžiama |
| AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, KIETA, BANDINYS | | OP2 | 3224 | 8) |
| AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, KIETA, BANDINYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | | | 3234 | draudžiama |
| TETRAMINOPALADŽIO (II)-NITRATAS | 100 | | 3234 | draudžiama |
| TIOFORSFORITINĖ RŪGŠTIS, O-[(CIANOFENIL METILENAS) AZANILAS] O,O-DIETILO ESTERIS | 82–91 (Z izomeras) | OP8 | 3227 | 10) |

PASTABOS:

1) (Rezervuota)

2) „SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA“ būtinas papildomo pavojaus ženklas (pavyzdys Nr. 1, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).

3) Azodikarbonamido mišiniai, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio c punkte pateiktus kriterijus.

4) (Rezervuota)

5) Azodikarbonamido mišiniai, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio d punkte pateiktus kriterijus.

6) (Rezervuota)

7) Su suderinamu skiedikliu, kurio virimo temperatūra ne žemesnė kaip 150 °C.

8) Žr. 2.2.41.1.15 poskirsnį.

9) Ši pozicija taikoma 2-diazo-1-naftol-4-sulfoninės rūgšties esterio ir 2-diazo-1-naftol-5-sulfoninės rūgšties esterio mišiniams, kurie atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio d punkte nurodytus kriterijus.

10) Ši pozicija taikoma techniniam mišiniui su n-butanolu neviršijant nurodytos Z izomero koncentracijos.

11) Techninis junginys su nurodytomis koncentracijos ribomis gali turėti iki 12 % vandens ir iki 1 % organinių priemaišų.

### 2.2.42 4.2 klasė. Savaime užsidegančios medžiagos

**2.2.42.1 Kriterijai**

**2.2.42.1.1** 4.2 klasei priskiriamos šios medžiagos:

- *piroforinės medžiagos* – tai skystosios ar kietosios medžiagos, įskaitant mišinius ir tirpalus, kurių net maži kiekiai užsidega dėl sąlyčio su oru per penkias minutes. Šios medžiagos laikomos lengviausiai užsidegančiomis 4.2 klasės medžiagomis; ir
- *savaime įkaistančios medžiagos ir gaminiai* – tai medžiagos ir gaminiai, įskaitant mišinius ir tirpalus, kurie dėl sąlyčio su oru be išorinio energijos šaltinio gali savaime įkaisti. Užsiliepsnoti gali tik dideli šios medžiagos kiekiai (keletas kilogramų) ir tik praėjus ilgesniam laikui (kelioms valandoms ar paroms).

**2.2.42.1.2** 4.2 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

S Savaime užsidegančios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- S1 Organiniai skysčiai
- S2 Organinės kietosios medžiagos
- S3 Neorganiniai skysčiai
- S4 Neorganinės kietosios medžiagos
- S5 Metalo organinės medžiagos
- S6 Gaminiai

SW Savaime užsidegančios medžiagos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- SW1 Medžiagos
- SW2 Gaminiai

SO Savaime užsidegančios oksiduojančios medžiagos

ST Savaime užsidegančios toksiškos medžiagos:

- ST1 Organiniai toksiški skysčiai
- ST2 Organinės toksiškos kietosios medžiagos
- ST3 Neorganiniai toksiški skysčiai
- ST4 Neorganinės toksiškos kietosios medžiagos

SC Savaime užsidegančios ėdžios medžiagos:

- SC1 Organiniai ėdūs skysčiai
- SC2 Organinės ėdžios kietosios medžiagos
- SC3 Neorganiniai ėdūs skysčiai
- SC4 Neorganinės ėdžios kietosios medžiagos

*Savybės*

**2.2.42.1.3** Medžiagos savaiminis įkaitimas – tai procesas, kai dėl laipsniškos tos medžiagos ir deguonies (esančio ore) reakcijos išsiskiria šiluma. Jei šilumos išsiskyrimo greitis viršija šilumos išsisklaidymo greitį, medžiagos temperatūra pakyla ir praėjus indukcijos laikui gali kilti savaiminis įkaitimas ir užsidegimas.

*Klasifikavimas*

**2.2.42.1.4** 4.2 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytas medžiagas ir gaminius galima priskirti atitinkamai 2.2.42.3 poskirsnio rūšinei K.N. pozicijai pagal 2.1 skyriaus nuostatas, remiantis patirtimi ir bandymų, atliktų vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnio, rezultatais. 4.2 klasės bendroms K.N. pozicijoms priskiriama pagal bandymų, atliktų vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsniu, rezultatus; čia būtina atsižvelgti ir į sukauptą patirtį, jei ji rekomenduoja griežtesnę klasifikaciją.

**2.2.42.1.5** Jei pagal bandymus, atliktus vadovaujantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsniu, pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos ar gaminiai priskiriami vienai iš 2.2.42.3 poskirsnyje nurodytų pozicijų, taikomi šie kriterijai:

a) savaime užsidegančios (piroforinės) kietosios medžiagos priskiriamos 4.2 klasei, jei jos užsidega krisdamos iš 1 m aukščio arba per penkias minutes nuo kritimo;

b) savaime užsidegančios (piroforinės) skystosios medžiagos priskiriamos 4.2 klasei, jei:

   i) jos, išpiltos ant inertiško nešiklio, užsidega per penkias minutes arba

   ii) gavus neigiamą i papunktyje aprašyto bandymo rezultatą ir išpylus jas ant sauso suglamžyto filtravimo popieriaus (vatmano filtravimo popierius Nr. 3), popierius per penkias minutes užsidega ir apanglėja;

c) 4.2 klasei priskiriamos medžiagos, jei jų bandinys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 140 °C bandymo temperatūrai per 24 valandas savaime užsidega arba jo temperatūra pakyla daugiau negu iki 200 °C. Šis kriterijus grindžiamas medžio anglies 27 $m^3$ tūrio bandinio savaiminio užsidegimo temperatūra, kuri lygi 50 °C. Medžiagos, kurių 27 $m^3$ tūrio bandinio savaiminio užsidegimo temperatūra viršija 50 °C, 4.2 klasei nepriskiriamos.

**1 PASTABA.** Medžiagos, vežamos ne didesnėse kaip 3 $m^3$ talpos pakuotėse, nepriskiriamos 4.2 klasės medžiagoms, jei per 24 valandas bandinys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 120 °C temperatūrai, savaime neužsidega arba jo temperatūra neviršija 180 °C.

**2 PASTABA.** Medžiagos, vežamos ne didesnėse kaip 450 litrų talpos pakuotėse, 4.2 klasės medžiagoms nepriskiriamos, jei bandinys, kurio kubo kraštinės ilgis 10 cm, esant 100 °C temperatūrai, per 24 valandas savaime neužsidega arba jo temperatūra neviršija 160 °C.

**3 PASTABA.** Kadangi metalo organinės medžiagos pagal jų savybes gali būti priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasės medžiagoms, keliančioms papildomų pavojų, 2.3.5 skirsnyje pateikiama šių medžiagų klasifikavimo schema.

**2.2.42.1.6** Jei 4.2 klasės medžiagos, primaišius į jas priedų, yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, tai šie mišiniai turi būti priskiriami pozicijoms, kurioms jos priklauso atsižvelgiant į jų faktinį keliamą pavojų.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

**2.2.42.1.7** Atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnyje aprašytus bandymus bei taikant 2.2.42.1.5 poskirsnyje minimus kriterijus, taip pat galima nustatyti, ar pagal pavadinimą nurodyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šiai klasei taikomos nuostatos.

*Priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.42.1.8** Įvairioms 3.2 skyriaus A lentelės pozicijoms priskirtos medžiagos ir gaminiai priskiriami I, II arba III pakavimo grupei, atlikus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.4 skirsnyje aprašytus bandymus ir taikant šiuos kriterijus:

a) savaime užsidegančios (piroforinės) medžiagos priskiriamos I pakavimo grupei;

b) savaime įkaistančios medžiagos ir gaminiai, kurių kubo formos bandinys (kraštinės ilgis 2,5 cm), esant 140 °C bandymo temperatūrai, per 24 valandas savaime užsidega arba jų temperatūra viršija 200 °C, priskiriami II pakavimo grupei.

Medžiagos, kurių savaiminio užsidegimo temperatūra aukštesnė kaip 50 °C vežant 450 l tūrį, II pakavimo grupei nepriskiriamos;

c) mažai savaime įkaistančios medžiagos, kurių kubo formos 2,5 cm kraštinės ilgio bandinys, bandomas b punkte nurodytomis sąlygomis, savaime neužsidega, tačiau kai kubo formos bandinio kraštinės ilgis 10 cm, jis esant 140 °C bandymo temperatūrai per 24 valandas savaime užsidega arba jo temperatūra viršija 200 °C, priskiriamos III pakavimo grupei.

**2.2.42.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

Vežti draudžiama šias medžiagas:
– JT Nr. 3255 tret-BUTILHIPOCHLORITĄ ir

– savaime įkaistančias kietąsias medžiagas, oksiduojančias, kurios priskirtos JT Nr. 3127, išskyrus tuo atvejus, kai jos atitinka 1 klasei nustatytus reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį).

**2.2.42.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas**

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|
| **Savaime užsidegančios medžiagos ir tokių medžiagų turintys gaminai** | | | |
| **be papildomo pavojaus** | **S** | | |
| **organinės** | | | |
| **skystos** | **S1** | 2845 | PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. |
| | | 3183 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. |
| **kietos** | **S2** | 1373 | PLUOŠTAS arba AUDINYS, GYVULINĖS arba AUGALINĖS KILMĖS arba SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva |
| | | 2006 | PLASTIKAS, NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. |
| | | 3313 | ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS |
| | | 2846 | PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N.SAVAIME ĮKAISTANTI |
| | | 3088 | KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **neorganinės** | **skystos** | **S3** | 3194 | PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. |
| | | | 3186 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. |
| | **kietos** | **S4** | 1383 | PIROFORINIS METALAS, K.N. |
| | | | 1383 | PIROFORINIS LYDINYS, K.N. |
| | | | 1378 | METALO KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS su matomu skysčio pertekliumi |
| | | | 2881 | METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS |
| | | | 3189 | METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N.[a] |
| | | | 3205 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N. |
| | | | 3200 | PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. |
| | | | 3190 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. |
| **metalo organinės** | | **S5** | 3391 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ |
| | | | 3392 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ |
| | | | 3400 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI |
| **gaminiai** | | **S6** | 3542 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **reaguojančios su vandeniu SW** | **medžiagos** | | **SW1** | 3393 METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU<br>3394 METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU |
| | **gaminiai** | | **SW2** | (Nėra bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; jei reikia, priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) |
| **oksiduojančios** | | | **SO** | 3127 SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.42.2 poskirsnį) |
| **toksiškos ST** | **organinės** | **skystos** | **ST1** | 3184 SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos** | **ST2** | 3128 SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. |
| | **neorganinės** | **skystos** | **ST3** | 3187 SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos** | **ST4** | 3191 SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. |
| **ėdžios SC** | **organinės** | **skystos** | **SC1** | 3185 SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos** | **SC2** | 3126 SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. |
| | **neorganinės** | **skystos** | **SC3** | 3188 SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3206 | ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N. |
| | | | 3192 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **kietos** | **SC4** | | |

Išnaša

[a] Metalų dulkės ir milteliai, netoksiški, neužsidegantys savaime, tačiau dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, priklauso 4.3 klasės medžiagoms.

## 2.2.43 4.3 klasė. Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

### 2.2.43.1 Kriterijai

**2.2.43.1.1** 4.3 klasei priskiriamos medžiagos, kurios reaguodamos su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, galinčias sudaryti su oru sprogstamąjį mišinį, ir gaminiai, turintys tokių medžiagų.

**2.2.43.1.2** 4.3 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

W Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, nekeliančios papildomo pavojaus ir gaminiai, turintys tokių medžiagų:

- W1 Skysčiai
- W2 Kietosios medžiagos
- W3 Gaminiai

WF1 Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, skystos, liepsniosios

WF2 Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, kietosios, liepsniosios

WS Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, kietosios, savaime įkaistančios

WO Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, oksiduojančios, kietosios

WT Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, toksiškos:

- WT1 Skysčiai
- WT2 Kietosios medžiagos

WC Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, ėdžios:

- WC1 Skysčiai
- WC2 Kietosios medžiagos

WFC Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, liepsniosios, ėdžios

*Savybės*

**2.2.43.1.3** Kai kurios medžiagos dėl sąlyčio su vandeniu gali išskirti liepsniąsias dujas, kurios gali sudaryti su oru sprogstamuosius mišinius. Tokie mišiniai lengvai užsidega nuo visų įprastų ugnies šaltinių, pvz., atviros ugnies, įrankio sukeltos kibirkšties ar neizoliuotos lempos. Tokiu būdu kilusios sprogimo bangos ir liepsnos gali sukelti pavojų žmogui ir aplinkai. 2.2.43.1.4 poskirsnyje aprašytas bandymas atliekamas tada, kai norima nustatyti, ar tam tikra medžiaga, reaguodama su vandeniu, išskiria pavojingą kiekį liepsniųjų dujų. Su piroforinėmis medžiagomis toks bandymas neatliekamas.

*Klasifikavimas*

**2.2.43.1.4** 4.3 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. Šioje lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos ir gaminiai priskiriami atitinkamai 2.2.43.3 poskirsnio pozicijai, laikantis 2.1 skyriaus nuostatų ir remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatais; čia būtina atsižvelgti ir į patirtį, jei ji rekomenduoja griežtesnę klasifikaciją.

**2.2.43.1.5** Jei, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatais, pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos priskiriamos vienai iš 2.2.43.3 poskirsnyje nurodytų pozicijų, taikomi šie kriterijai:

Medžiaga priskiriama 4.3 klasei, jei:

a) išsiskyrusios dujos kuriame nors bandymo etape savaime užsidega arba

b) jei per vieną valandą išsiskiria didesnis dujų kiekis nei 1 litras kilogramui bandomosios medžiagos.

**PASTABA.** Kadangi metalo organinės medžiagos pagal jų savybes gali būti priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasės medžiagoms, keliančioms papildomų pavojų, 2.3.5 skirsnyje pateikiama šių medžiagų klasifikavimo schema.

**2.2.43.1.6** Kai 4.3 klasės medžiagos dėl įvairių priemaišų yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, šie mišiniai priskiriami pozicijoms, kurioms jie priklauso pagal jų faktinį keliamą pavojų.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

**2.2.43.1.7** Atliekant bandymus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnį ir taikant 2.2.43.1.5 poskirsnyje nurodytus kriterijus, galima nustatyti, ar konkreti pagal pavadinimą nurodyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai galėtų būti netaikomos šiai klasei taikomos nuostatos.

*Priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.43.1.8** Įvairioms 3.2 skyriaus A lentelės pozicijoms priklausančios medžiagos ir gaminiai priskiriami I, II arba III pakavimo grupei, atsižvelgiant į Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.5 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatus ir taikant šiuos kriterijus:

a) I pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios aplinkos temperatūroje aktyviai reaguoja su vandeniu, išskirdamos savaime užsiliepsnojančias dujas, arba kurios kambario temperatūroje lengvai reaguoja su vandeniu ir išskiria liepsniąsias dujas greičiu, kuris lygus ar didesnis nei 10 litrų kilogramui medžiagos per bet kurią vieną minutę;

b) II pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios aplinkos temperatūroje lengvai reaguoja su vandeniu ir išskiria liepsniąsias dujas maksimaliu greičiu, kuris lygus ar didesnis nei 20 litrų kilogramui medžiagos per valandą, ir neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

c) III pakavimo grupei priskiriamos tokios medžiagos, kurios aplinkos temperatūroje lėtai reaguoja su vandeniu, o liepsniosios dujos išsiskiria maksimaliu 1 litrą kilogramui medžiagos per valandą viršijančiu greičiu, ir kurios neatitinka I arba II pakavimų grupės kriterijų.

**2.2.43.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

Draudžiama vežti su vandeniu reaguojančias oksiduojančias kietąsias medžiagas, priskirtas JT Nr. 3133, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį).

### 2.2.43.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|
| **Medžiagos, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriančios liepsniąsias dujas, ir tokių medžiagų turintys gaminiai** | | | |
| | | 1389 | ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA |
| | | 1391 | ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, arba |
| | | 1391 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS |
| | | 1392 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA |
| | | 1420 | KALIO METALO LYDINIAI, SKYSTI |
| | **skystos** **W1** | 1422 | KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI |
| | | 3398 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU |
| | | 1421 | ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N. |
| | | 3148 | SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. |
| **be papildomo pavojaus W** | | 1390 | ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI |
| | | 3170 | ALIUMINIO LYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba |
| | | 3170 | ALIUMINIO PERLYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI |
| | | 3401 | ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA |
| | | 3402 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA |
| | | 3403 | KALIO METALO LYDINIAI, KIETI |
| | **kietos** **W2**[a] | 3404 | KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI |
| | | 3395 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU |
| | | 1393 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N. |
| | | 1409 | METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N. |
| | | 3208 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. |
| | | 2813 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N. |
| | | 3292 | AKUMULIATORIAI, KURIUOS YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO arba |
| | **gaminiai** **W3** | 3292 | ELEMENTAI, KURIUOSE YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO |
| | | 3543 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGOS, KURI LIESDAMASI SU VANDENIU IŠSKIRIA LIEPSNIĄSIAS DUJAS, K.N. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3482 | ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS arba |
| **liepsniosios, skystos** | | **WF1** | 3482 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS |
| | | | 3399 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI |
| | | | 3396 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI |
| **liepsniosios, kietos** | | **WF2** | 3132 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. |
| | | | 3397 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI |
| | | | 3209 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. |
| **savaime įkaistančios, kietos** | | **WS**[b] | 3135 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETOJI MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. |
| **oksiduojančios, kietos** | | **WO** | 3133 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.43.2 skirsnį) |
| | **skystos** | **WT1** | 3130 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| **toksiškos WT** | **kietos** | **WT2** | 3134 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. |
| | **skystos** | **WC1** | 3129 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N. |
| **ėdžios WC** | **kietos** | **WC2** | 3131 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. |
| | | | 2988 | CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. |
| **degios, ėdžios** | | **WFC**[c] | (Nėra kitos bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; jei reikia, priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) | |

Išnašos

[a] Metalai ir metalų lydiniai, kurie liesdamiesi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, nėra piroforiniai ar savaime įkaistantys, bet lengvai užsidega, yra 4.1 klasės medžiagos. Šarminių žemių metalai ir šarminių žemių metalų lydiniai, piroforinio pavidalo, yra 4.2 klasės medžiagos. Metalų piroforinės dulkės ir milteliai yra 4.2 klasės medžiagos. Piroforiniai metalai ir metalų lydiniai yra 4.2 klasės

medžiagos. Fosforo junginiams su sunkiaisiais metalais, pvz., geležimi, variu ir t. t., RID nuostatos netaikomos.

[b] Piroforiniai metalai ir metalų lydiniai yra 4.2 klasės medžiagos.

[c] Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kurie liesdamiesi su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, yra 3 klasės medžiagos. Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra yra 23 °C ar didesnė ir kurie liesdamiesi su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, yra 8 klasės medžiagos.

## 2.2.51 5.1 klasė. Oksiduojančios medžiagos

### 2.2.51.1 Kriterijai

**2.2.51.1.1** 5.1 klasei priklauso medžiagos, kurios pačios nebūtinai yra degios, bet išskirdamos deguonį gali sukelti arba palaikyti kitų medžiagų degimą, taip pat gaminiai, turintys tokių medžiagų.

**2.2.51.1.2** 5.1 klasės medžiagos ir gaminiai, turintys tokių medžiagų, skirstomi taip:

O Oksiduojančios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, arba gaminiai, turintys tokių medžiagų:

- O1 Skystos medžiagos
- O2 Kietosios medžiagos
- O3 Gaminiai

OF Oksiduojančios kietosios medžiagos, degios

OS Oksiduojančios kietosios medžiagos, savaime įkaistančios

OW Oksiduojančios kietosios medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

OT Oksiduojančios medžiagos, toksiškos:

- OT1 Skystos medžiagos
- OT2 Kietosios medžiagos

OC Oksiduojančios medžiagos, ėdžios:

- OC1 Skystos medžiagos
- OC2 Kietosios medžiagos

OTC Oksiduojančios medžiagos, toksiškos, ėdžios

**2.2.51.1.3** 5.1 klasei priklausančios medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos ir gaminiai priskiriami atitinkamai 2.2.51.3 poskirsnyje nurodytai pozicijai vadovaujantis bandymais, metodais ir kriterijais, nurodytais tolesniuose 2.2.51.1.6–2.2.51.1.10 poskirsniuose, ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4 skirsnyje arba kietų amonio nitrato pagrindu pagamintų trąšų atveju 39 skyriuje laikantis 2.2.51.2.2 poskirsnio tryliktoje ir keturioliktoje įtraukose nustatytų apribojimų. Jei bandymų rezultatai neatitinka praktinės patirties, klasifikuojant visų pirma atsižvelgiama į praktinę patirtį.

**2.2.51.1.4** Jei 5.1 klasės medžiagos, primaišius į jas priedų, yra kitokio pavojingumo nei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nuodytos medžiagos, šie mišiniai ar tirpalai priskiriami pozicijoms, kurioms jie priklauso pagal jų keliamą faktinį pavojų.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

**2.2.51.1.5** Atliekant bandymus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4 skirsnį arba kietų amonio nitrato pagrindu pagamintų trąšų atveju 39 skyrių ir taikant 2.2.51.1.6–2.2.51.1.10 poskirsniuose aprašytus kriterijus, galima nustatyti, ar 3.2 skirsnio A lentelėje pagal pavadinimą nurodyta medžiaga turi tokių savybių, dėl kurių jai nebūtų taikomos šiai klasei taikomos nuostatos.

***Oksiduojančios kietosios medžiagos***

*Klasifikavimas*

**2.2.51.1.6** Priskiriant atitinkamai 2.2.51.3 poskirsnio pozicijai pagal pavadinimą 3.2 skyriaus A lentelėje nenurodytas oksiduojančias kietąsias medžiagas, vadovaujantis bandymų procedūra pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.1 skirsnį (O.1 bandymas) arba 34.4.3 poskirsnį (O.3 bandymas), turi būti taikomi šie kriterijai:

a) atliekant O.1 bandymą, kietoji medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, šis bandinys užsidega ar dega arba kai vidutinis degimo laikas lygus ar trumpesnis už vidutinį kalio bromato, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 3:7, degimo laiką, arba

b) atliekant O.3 bandymą, kietoji medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, šio bandinio vidutinė degimo sparta lygi arba yra didesnė už vidutinę kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 1:2, degimo spartą.

**2.2.51.1.7** Taikant išimtį kietos amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriuje nustatyta tvarka.

*Priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.51.1.8** Oksiduojančios kietosios medžiagos, priskirtos skirtingoms 3.2 skyriaus A lentelės pozicijoms, pagal bandymų procedūrą ir Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.1 skirsnį (O.1 bandymas) arba 34.4.3 skirsnį (O.3 bandymas) turi būti priskiriamos I, II ar III pakavimo grupei, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:

a) O.1 bandymas:

i) I pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 3:2, vidutinį degimo laiką;

ii) II pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, lygus arba trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 2:3, vidutinį degimo laiką, ir jei ši medžiaga neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

iii) III pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinis degimo laikas, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, lygus arba trumpesnis už kalio bromato, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 3:7, vidutinį degimo laiką, ir jei ši medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų.

b) O.3 bandymas:

i) I pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 3:1, vidutinę degimo spartą;

ii) II pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, lygi arba didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 1:1, vidutinę degimo spartą, ir jei ši medžiaga neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

iii) III pakavimo grupei: bet kokia medžiaga, kurios vidutinė degimo sparta, sumaišius ją su celiulioze (masės) santykiu 4:1 arba 1:1, lygi arba didesnė už kalcio peroksido, sumaišyto su celiulioze (masės) santykiu 1:2, vidutinę degimo spartą, ir jei ši medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų.

**Oksiduojančios skystos medžiagos**

*Klasifikavimas*

**2.2.51.1.9** 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytas oksiduojančias skystas medžiagas priskiriant vienai iš 2.2.51.3 poskirsnyje nurodytų pozicijų pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.2 skirsnyje aprašytų bandymų rezultatus, taikomi šie kriterijai:

skysta medžiaga priskiriama 5.1 klasei, jei, ją sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1, gauto mišinio slėgis padidėja iki 2 070 kPa ar daugiau, o mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė yra lygi arba trumpesnė už azoto rūgšties 65 % vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę.

*Priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.51.1.10** Įvairioms 3.2 skyriaus A lentelėje nurodytoms pozicijoms priklausančios oksiduojančios skystos medžiagos priskiriamos I, II arba III pakavimo grupei, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 34.4.2 skirsnyje aprašytais bandymais ir taikant šiuos kriterijus:

a) I pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gautas mišinys savaime užsiliepsnoja arba jo vidutinė slėgio didėjimo trukmė mažesnė už 50 % perchlorato rūgšties ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę;

b) II pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gauto mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė ne ilgesnė už 40 % natrio chlorato vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę ir kurios neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

c) III pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurias sumaišius su celiulioze masės santykiu 1:1 gauto mišinio vidutinė slėgio didėjimo trukmė ne ilgesnė už azoto rūgšties 65 % vandeninio tirpalo ir celiuliozės mišinio (masės santykis 1:1) vidutinę slėgio didėjimo trukmę ir kurios neatitinka I ir II pakavimo grupės kriterijų.

**2.2.51.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

**2.2.51.2.1** Chemiškai nestabilias 5.1 klasės medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi priemonių, užkertančių kelią pavojingai medžiagos skilimo ar polimerizacijos reakcijai vežimo metu. Tuo tikslu būtina stebėti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų medžiagų, galinčių skatinti šias reakcijas.

**2.2.51.2.2** Draudžiamos vežti medžiagos ir mišiniai:

– oksiduojančios kietosios medžiagos, savaime įkaistančios, JT Nr. 3100, oksiduojančios kietosios medžiagos, reaguojančios su vandeniu, JT Nr. 3121, ir oksiduojančios kietosios medžiagos, liepsniosios, JT Nr. 3137, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka 1 klasės reikalavimus (žr. taip pat 2.1.3.7 poskirsnį);

– nestabilizuotas vandenilio peroksidas arba nestabilizuoti vandenilio peroksido vandeniai tirpalai, turintys daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido;

– tetranitrometanas, turintis degiųjų priemaišų;

– perchlorato rūgšties tirpalai, turintys daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties, arba perchlorato rūgšties ir bet kokio skysčio, išskyrus vandenį, mišiniai;

– chloro rūgšties tirpalai, turintys daugiau kaip 10 % chloro rūgšties, arba chloro rūgšties ir bet kokio skysčio, išskyrus vandenį, mišiniai;

– halogenizuoti fluoro junginiai, išskyrus tokius kaip 5.1 klasei priklausantys JT Nr. 1745 BROMO PENTAFLUORIDAS, JT Nr. 1746 BROMO TRIFLUORIDAS ir JT Nr. 2495 JODO PENTAFLUORIDAS bei 2 klasei priklausantys JT Nr. 1749 CHLORO TRIFLUORIDAS ir JT Nr. 2548 CHLORO PENTAFLUORIDAS;

– amonio chloratas ir jo vandeniniai tirpalai bei chlorato ir amonio druskų mišiniai;

– amonio chloritas ir jo vandeniniai tirpalai bei chlorito ir amonio druskų mišiniai;

– hipochlorito ir amonio druskų mišiniai;

– amonio bromatas ir jo vandeniniai tirpalai bei bromato ir amonio druskų mišiniai;

– amonio permanganatas ir jo vandeniniai tirpalai bei permanganato ir amonio druskų mišiniai;

– amonio nitratas, turintis daugiau negu 0,2 % degiųjų medžiagų (įskaitant visas organines medžiagas kaip anglies ekvivalentą), išskyrus tuos atvejus, kai jis yra 1 klasės medžiagos ar gaminio sudedamoji dalis;

– amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos, kurių sudėtis atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriaus 39.5.1 skirsnio struktūrinės schemos 4, 6, 8, 15, 31 ar 33 bloką, išskyrus atvejus, kai joms priskirtas atitinkamas 1 klasės JT numeris;

– amonio nitrato pagrindu pagamintos trąšos, kurių sudėtis atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skyriaus 39.5.1 skirsnio struktūrinės schemos 20, 23 ar 39 bloką, išskyrus atvejus, kai joms priskirtas atitinkamas 1 klasės JT numeris, arba, įrodžius tinkamumą vežti ir tai patvirtinus kompetentingai institucijai, atitinkamas 5.1 klasės JT numeris, išskyrus JT Nr. 2067;

**PASTABA.** „Kompetentinga institucija“ – kilmės valstybės kompetentinga institucija. Jei kilmės valstybė nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas pripažįsta pirmos valstybės, kuri yra RID Susitariančioji Šalis, ir į kurią atvežama siunta, kompetentinga institucija.

– amonio nitritas ir jo vandeniniai tirpalai bei neorganinio nitrito ir amonio druskų mišiniai;

– kalio nitrato ir natrio nitrito mišiniai su amonio druskomis.

### 2.2.51.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|

**Oksiduojančios medžiagos ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **be papildomo pavojaus O** | **skystos** | **O1** | 3210 | CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3211 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3213 | BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3214 | PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3216 | PERSULFATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3218 | NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3219 | NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 3139 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N. |
| | **kietos** | **O2** | 1450 | BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N |
| | | | 1461 | CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1462 | CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1477 | NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1481 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1482 | PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1483 | PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 2627 | NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 3212 | HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 3215 | PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N. |
| | | | 1479 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. |
| | **gaminiai** | **O3** | 3356 | DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS |
| | | | 3544 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N. |
| **degios, kietos** | | **OW** | 3137 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį) |
| **savaime įkaistančios, kietos** | | **OS** | 3100 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį) |
| **reaguojančios su vandeniu, kietos** | | **OW** | 3121 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. (vežti draudžiama, žr. 2.2.51.2 poskirsnį) |
| **toksiškos OT** | **skystos** | **OT1** | 3099 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | **kietos** | **OT2** | 3087 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ėdžios OC** | **skystos** | **OC1** | 3098 OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. |
| | **kietos** | **OC2** | 3085 OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. |
| **toksiškos, ėdžios** | | **OTC** | (Nėra bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; prireikus priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) |

## 2.2.52 5.2 klasė. Organiniai peroksidai

### 2.2.52.1 Kriterijai

**2.2.52.1.1** 5.2 klasei priklauso organiniai peroksidai ir organinių peroksidų ruošiniai.

**2.2.52.1.2** 5.2 klasės medžiagos skirstomos taip:

P1 Organiniai peroksidai, kurių temperatūros kontroliuoti nebūtina

P2 Organiniai peroksidai, kurių temperatūrą būtina kontroliuoti (draudžiama vežti geležinkeliais)

*Apibrėžtys*

**2.2.52.1.3** Organiniai peroksidai – tai organinės medžiagos, kurios turi dvivalentę struktūrą -O-O- ir gali būti laikomos vandenilio peroksido dariniais, kuriuose vienas ar abu deguonies atomai pakeisti organiniais radikalais.

*Savybės*

**2.2.52.1.4** Organiniams peroksidams būdinga egzoterminė skilimo reakcija esant normaliai ar aukštai temperatūrai. Skilimas gali prasidėti dėl šilumos poveikio, dėl peroksidų sąveikos su priemaišomis (pvz., rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais, aminais), dėl trinties ar smūgio. Skilimo greitis didėja kylant temperatūrai ir priklauso nuo organinio peroksido sudėties. Vykstant skilimo reakcijai gali išsiskirti toksiškos ar liepsniosios dujos arba garai. Kai kurie organiniai peroksidai gali skilti sprogdami, ypač jei jie laikomi uždaroje talpykloje. Šią savybę galima pakeisti pridedant skiediklių arba naudojant tinkamą pakuotę. Daugelis organinių peroksidų intensyviai dega. Būtina saugotis, kad organiniai peroksidai nepatektų į akis. Kai kurie organiniai peroksidai net po labai trumpo sąlyčio gali rimtai pažeisti akies rageną arba nudeginti odą.

**PASTABA.** Bandymų metodai organinių peroksidų liepsnumui nustatyti aprašomi Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 32.4 skirsnyje. Kadangi organiniai peroksidai kaitinami gali intensyviai reaguoti, rekomenduojama nustatant jų pliūpsnio temperatūrą bandymui naudoti nedidelį bandinio kiekį, kaip aprašyta standarte ISO 3679:1983.

*Klasifikavimas*

**2.2.52.1.5** Visi organiniai peroksidai priklauso 5.2 klasei, išskyrus tuos atvejus, kai organinių peroksidų ruošiniai:

a) turi ne daugiau kaip 1,0 % aktyviojo deguonies, esant ne didesnei kaip 1,0 % vandenilio peroksido koncentracijai;

b) turi ne daugiau kaip 0,5 % aktyviojo deguonies, esant didesnei kaip 1,0 %, bet ne didesnei kaip 7,0 % vandenilio peroksido koncentracijai.

**PASTABA.** Aktyviojo deguonies kiekis (%) organinio peroksido ruošinyje apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$16 \times \sum (n_i \text{ x } c_i / m_i),$$

čia:

$n_i$ = peroksi- grupių skaičius vienoje i-tojo organinio peroksido molekulėje;

$c_i$ = i-tojo organinio peroksido koncentracija (% masės);

$m_i$ = i-tojo organinio peroksido molekulinė masė.

**2.2.52.1.6** Pagal pavojingumo laipsnį organiniai peroksidai skirstomi į septynis tipus: nuo A tipo, kurio medžiagas draudžiama vežti taroje, kurioje jie bandomi, iki G tipo, kurio medžiagoms netaikomos 5.2 klasės nuostatos. Organinių peroksidų priskyrimas B–F

tipams tiesiogiai priklauso nuo didžiausio leidžiamojo kiekio pakuotės vienetui. 2.2.52.4 poskirsnyje neminimų medžiagų priskyrimo kriterijai pateikiami Bandymų ir kriterijų vadovo II dalyje.

**2.2.52.1.7** Jau suskirstyti organiniai peroksidai, kuriuos leidžiama vežti taroje, pateikiami 2.2.52.4 poskirsnyje, organiniai peroksidai, kuriuos leidžiama vežti NKVTK – 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje, o tie, kuriuos leidžiama vežti cisternose pagal 4.2 ir 4.3 skyrius – 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Kiekvienai nurodytai medžiagai, kurią leidžiama vežti, priskiriama grupinė pozicija iš 3.2 skyriaus A lentelės (JT Nr. 3101–3120) ir nurodomi atitinkami papildomi pavojai bei pastabos su svarbia informacija apie vežimą.

Šiose grupinėse pozicijose nurodoma:

– organinio peroksido tipas (B–F), žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį;

– fizinis būvis (skystas / kietas).

Šių ruošinių mišinius galima prilyginti to tipo organiniams peroksidams, kurie atitinka pavojingiausią komponentą, ir vežti pagal šiam tipui taikomus vežimo reikalavimus. Tačiau jei du stabilūs komponentai gali sudaryti termiškai mažiau stabilų mišinį, būtina nustatyti mišinio savaime greitėjančio skilimo temperatūrą (SGST).

**2.2.52.1.8** 2.2.52.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje nepateiktus organinius peroksidus, jų ruošinius ir mišinius klasifikuoja bei priskiria bendrajai pozicijai tik kilmės šalies kompetentinga institucija. Patvirtinimo ataskaitoje turi būti nurodytas peroksidų klasifikavimas ir atitinkamos vežimo sąlygos. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas pripažįsta pirmos valstybės, kuri yra RID Susitariančioji Šalis, ir į kurią atvežamas krovinys, kompetentinga institucija.

**2.2.52.1.9** 2.2.52.4 poskirsnyje neišvardytų organinių peroksidų arba organinių peroksidų junginių bandiniai, kurių bandymų duomenys nėra išsamūs ir kurie turi būti vežami papildomiems bandymams arba įvertinimui, turi būti priskirti vienai iš atitinkamų pozicijų, numatytų organinių peroksidų C tipui, su sąlyga, kad:

– pagal turimus duomenis galima daryti prielaidą, kad bandinys nėra pavojingesnis už B tipo organinį peroksidą;

– bandinys supakuotas pagal OP2 pakavimo metodą ir jo svoris vienam vagonui neviršija 10 kg.

Bandinius, kurių temperatūrą būtina kontroliuoti, vežti geležinkeliais draudžiama.

*Organinių peroksidų desensibilizavimas*

**2.2.52.1.10** Kad organinių peroksidų vežimas būtų saugus, jie dažniausiai desensibilizuojami, pridedant į juos skystųjų arba kietųjų organinių medžiagų, kietųjų neorganinių medžiagų arba vandens. Jei nurodyta procentinė medžiagos sudėtis, turima omenyje masės dalis, suapvalinta iki sveiko skaičiaus. Desensibilizacija turi būti tokia, kad, organiniam peroksidui išsipylus, jo koncentracija nepasiektų pavojingo laipsnio.

**2.2.52.1.11** Jei dėl konkretaus organinio peroksido ruošinio nėra kitokių nurodymų, tai desensibilizacijai naudojami skiedikliai apibrėžiami taip:

– A tipo skiedikliai – tai su organiniu peroksidu suderinami organiniai skysčiai, kurių virimo temperatūra ne žemesnė kaip 150 °C. A tipo skiedikliai gali būti naudojami visų organinių peroksidų desensibilizacijai;

– B tipo skiedikliai – tai su organiniu peroksidu suderinami organiniai skysčiai, kurių virimo temperatūra nuo 60 °C iki 150 °C, o pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 5 °C.

B tipo skiedikliai gali būti naudojami visų organinių peroksidų desensibilizacijai, jei skysčio virimo temperatūra yra bent 60 °C aukštesnė už SGST, apskaičiuotą 50 kg pakuotei.

**2.2.52.1.12** Skiedikliais, kurie nepriskiriami A ar B tipui, galima papildyti 2.2.52.4 poskirsnyje aprašytus organinių peroksidų ruošinius tuo atveju, kai jie chemiškai suderinami su pastaraisiais. Norint visiškai ar iš dalies A ar B tipo skiediklį pakeisti kitu skiedikliu, pasižyminčiu kitokiomis savybėmis, būtina papildomai įvertinti organinių peroksidų ruošinius pagal 5.2 klasei numatytą įprastą patvirtinimo procedūrą.

**2.2.52.1.13** Vanduo gali būti naudojamas tik tiems organiniams peroksidams desensibilizuoti, kurie išvardyti 2.2.52.4 poskirsnyje arba kompetentingos institucijos leidime, išduotame pagal 2.2.52.1.8 poskirsnio nuostatas, nurodant „su vandeniu“ arba „stabili vandeninė dispersija“. 2.2.52.4 poskirsnyje neišvardyti organinių peroksidų arba organinių peroksidų bandiniai ir ruošiniai taip pat gali būti desensibilizuojami vandeniu, jei yra įvykdyti visi 22.52.1.9 poskirsnyje numatyti reikalavimai.

**2.2.52.1.14** Kietosios organinės ir neorganinės medžiagos gali būti naudojamos organiniams peroksidams desensibilizuoti, jei jos yra chemiškai suderinamos su pastaraisiais. Skysčiai ir kietosios medžiagos laikomi suderinamais su organiniais peroksidais, jei dėl jų poveikio nekinta nei terminis organinio peroksido ruošinio stabilumas, nei jo pavojingumo tipas.

**2.2.52.1.15**–
**2.2.52.1.16** (Rezervuota)

**2.2.52.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

Pagal 5.2 klasės reikalavimus draudžiami vežti organiniai peroksidai yra šie:

– A tipo organiniai peroksidai (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio a punktą).

Draudžiama vežti geležinkeliais šiuos organinius peroksidus, kuriems būtina temperatūros kontrolė:

– B ir C tipo organiniai peroksidai, kurių savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) ≤ 50 °C:

JT Nr. 3111 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3112 ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3113 ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3114 ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

– D tipo organiniai peroksidai, kurie pakaitinti uždarose talpyklose intensyviai arba vidutiniškai reaguoja, kai SGST ≤ 50 °C, arba pakaitinti uždarose talpyklose reaguoja silpnai arba visai nereaguoja, kai SGST ≤ 45 °C:

JT Nr. 3115 ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3116 ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

– E ir F tipų organiniai peroksidai, kurių SGST ≤ 45 °C:

JT Nr. 3117 ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3118 ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3119 ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS;

JT Nr. 3120 ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS.

### 2.2.52.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|

## Organiniai peroksidai

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ORGANINIS PEROKSIDAS, A TIPO, SKYSTAS (vežti draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | | ORGANINIS PEROKSIDAS, A TIPO, KIETAS (vežti draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3101 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS |
| | | 3102 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS |
| | | 3103 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS |
| | | 3104 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS |
| **temperatūros kontrolė nebūtina** | **P1** | 3105 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS |
| | | 3106 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS |
| | | 3107 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS |
| | | 3108 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS |
| | | 3109 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS |
| | | 3110 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS |
| | | | ORGANINIS PEROKSIDAS, G TIPO, SKYSTAS (5.2 klasės nuostatos netaikomos, žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį) |
| | | | ORGANINIS PEROKSIDAS, G TIPO, KIETAS (5.2 klasės nuostatos netaikomos, žr. 2.2.52.1.6 poskirsnį) |
| | | 3545 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N. |
| | | 3111 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3112 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3113 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3114 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3115 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| **temperatūros kontrolė būtina** | **P2** | 3116 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3117 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3118 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3119 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |
| | | 3120 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS (vežti geležinkeliais draudžiama, žr. 2.2.52.2 poskirsnį) |

### 2.2.52.4 Dabar priskirtų taroje vežamų organinių peroksidų sąrašas

Šios lentelės stulpelyje „Pakavimo metodas“ pateikti kodai nuo „OP1“ iki „OP8“ nurodo pakavimo metodą pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 520 pakavimo instrukciją (žr. taip pat 4.1.7.1 poskirsnį). Vežami organiniai peroksidai turi atitikti nurodytą klasifikaciją. Apie NKVTK leidžiamas vežti medžiagas žr. 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukciją, apie medžiagas, kurias pagal 4.2 ir 4.3 skyrių nuostatas leidžiama vežti cisternose, žr. 4.2.5.2.6 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukciją. Mišinius, kurie nėra išvardyti šiame poskirsnyje, bet kurie išvardyti 4.1.4.2 poskirsnio IBC 520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnio T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, taip pat galima vežti supakuotus remiantis 4.1.4.1 poskirsnio P 520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo metodu esant toms pačioms kontrolinei ir avarinei temperatūroms, jei taikytina.

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACETILACETONO PEROKSIDAS | ≤ 42 | ≥ 48 | | | ≥ 8 | OP7 | 3105 | 2) |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 32 | | | | | OP7 | 3106 | 20) |
| " | ≤ 35 | ≥ 57 | | | ≥ 8 | OP8 | 3107 | 32) |
| ACETILCIKLOHEKSANSULFONILPEROKSIDAS | ≤ 82 | | | | ≥ 12 | | 3112 | draudžiama |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | | 3115 | draudžiama |
| tret-AMILHIDROPEROKSIDAS | ≤ 88 | ≥ 6 | | | ≥ 6 | OP8 | 3107 | |
| tret-AMILPEROKSIACETATAS | ≤ 62 | ≥ 38 | | | | OP7 | 3105 | |
| tret-AMILPEROKSIBENZOATAS | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| tret-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS | ≤ 100 | | | | | | 3115 | draudžiama |
| tret-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| tret-AMILPEROKSIIZOPROPILKARBONATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3103 | |
| tret-AMILPEROKSINEODEKANOATAS | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 47 | ≥ 53 | | | | | 3199 | draudžiama |
| tret-AMILPEROKSIPIVALATAS | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3113 | draudžiama |
| tret-AMILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3101 | |
| tret-BUTILKUMILPEROKSIDAS | > 42–100 | | | | | OP8 | 3109 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | 3108 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n-BUTIL-4,4-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-VALERATAS | ≥ 52–100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | 3108 | |
| tret-BUTILHIDROPEROKSIDAS | ≥ 79–90 | | | | ≥ 10 | OP5 | 3103 | 13) |
| " | ≤ 80 | ≥ 20 | | | | OP7 | 3105 | 4) 13) |
| " | ≤ 79 | | | | > 14 | OP8 | 3107 | 13) 23) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP8 | 3109 | 13) |
| tret-BUTILHIDROPEROKSIDAS + DI-tret-BUTILPEROKSIDAS | ≤ 82 + > 9 | | | | ≥ 7 | OP5 | 3103 | 13) |
| tret-BUTILMONOPEROKSIMALEATAS | ≥ 52–100 | | | | | OP5 | 3102 | 3) |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | 3108 | |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 52 | | | | | OP8 | 3108 | |
| tret-BUTILPEROKSIACETATAS | ≥ 52–77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3101 | 3) |
| " | ≥ 32–52 | ≥ 48 | | | | OP6 | 3103 | |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | 3109 | |
| tret-BUTILPEROKSIBENZOATAS | ≥ 77–100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≥ 52–77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | 3106 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tret-BUTILPEROKSIBUTILFUMARATAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| tret-BUTILPEROKSIKROTONATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| tret-BUTILPEROKSIDIETILACETATAS | ≤ 100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS | > 52–100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| " | > 32–52 | | ≥ 48 | | | | 3117 | draudžiama |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | | 3118 | draudžiama |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | | 3119 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS + 2,2-DI-(tret -BUTILPEROKSI)-BUTANAS | ≤ 12 + ≤ 14 | ≥ 14 | | ≥ 60 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 31 + ≤ 36 | | ≥ 33 | | | | 3115 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| tret-BUTILPEROKSIIZOBUTIRATAS | > 52–77 | | ≥ 23 | | | | 3111 | draudžiama |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSIIZOPROPILKARBONATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤ 62 | | ≥ 38 | | | OP7 | 3105 | |
| 1-(2-tret-BUTILPEROKSIIZOPROPIL)-3-IZOPROPENILBENZENAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP8 | 3108 | |
| tret-BUTILPEROKSI-2-METILBENZOATAS | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3103 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| tret-BUTILPEROKSINEODEKANOATAS | ≥ 77–100 | | | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 52 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta) | ≤ 42 | | | | | | 3118 | draudžiama |
| " | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | | 3119 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSINEOHEPTANOATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | | 3117 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSIPIVALATAS | > 67–77 | ≥ 23 | | | | | 3113 | draudžiama |
| " | > 27–67 | | ≥ 33 | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | | 3119 | draudžiama |
| tret-BUTILPEROKSISTEARILKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| tret-BUTILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS | > 37–100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 37 | | ≥ 63 | | | OP8 | 3109 | |
| 3-CHLORPEROKSIBENZOINĖ RŪGŠTIS | > 57–86 | | | ≥ 14 | | OP1 | 3102 | 3) |
| " | ≤ 57 | | | ≥ 3 | ≥ 40 | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 77 | | | ≥ 6 | ≥ 17 | OP7 | 3106 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KUMILHIDROPEROKSIDAS | > 90–98 | ≤ 10 | | | | OP8 | 3107 | 13) |
| " | ≤ 90 | ≥ 10 | | | | OP8 | 3109 | 13), 18) |
| KUMILPEROKSINEODEKANOATAS | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 52 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| KUMILPEROKSINEOHEPTANOATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | | 3115 | draudžiama |
| KUMILPEROKSIPIVALATAS | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3115 | draudžiama |
| CIKLOHEKSANONPEROKSIDAS (-AI) | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP6 | 3104 | 13) |
| " | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP7 | 3105 | 5) |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 72 | | | | | OP7 | 3106 | 5), 20) |
| " | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | laisvai pasirenkamas | 29) |
| [3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-DEKAHIDRO-10-METOKSI-3,6,9-TRIMETIL-3,12-EPOKSI-12H-PIRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOKSEPINAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| DIACETONALKOHOLPEROKSIDAI | ≤ 57 | | ≥ 26 | | ≥ 8 | | 3115 | draudžiama |
| DIACETILPEROKSIDAS | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | | 3115 | draudžiama |
| DI-tret-AMILPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | OP8 | 3107 | |
| 2,2-DI-(tret-AMILPEROKSI)-BUTANAS | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP7 | 3105 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1-DI-(tret-AMILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS | ≤ 82 | ≥ 18 | | | | OP6 | 3103 | |
| DIBENZOILPEROKSIDAS | ≥ 52–100 | | | ≤ 48 | | OP2 | 3102 | 3) |
| " | > 77–94 | | | | ≥ 6 | OP4 | 3102 | 3) |
| " | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP6 | 3104 | |
| " | ≤ 62 | | | ≥ 28 | ≥ 10 | OP7 | 3106 | |
| " (pastos pavidalo) | > 52–62 | | | | | OP7 | 3106 | 20) |
| " | ≥ 35–52 | | | ≥ 48 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≥ 36–42 | ≥ 18 | | | ≤ 40 | OP8 | 3107 | |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 56,5 | | | | ≥ 15 | OP8 | 3108 | |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 52 | | | | | OP8 | 3108 | 20) |
| " | ≤ 42 | ≥ 38 | | | ≥ 13 | OP8 | 3109 | |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | OP8 | 3109 | |
| " | ≤ 35 | | | ≥ 65 | | | laisvai pasirenkamas | 29) |
| DI-GINTARO RŪGŠTIES PEROKSIDAS | > 72–100 | | | | | OP4 | 3102 | 3), 17) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | | 3116 | draudžiama |
| DI-(4-tret-BUTILCIKLOHEKSIL)-PEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | | 3114 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | | 3119 | draudžiama |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤ 42 pastos pavidalo | | | | | | 3118 | draudžiama |
| DI-tret-BUTILPEROKSIDAS | > 52–100 | | | | | OP8 | 3107 | |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | 3109 | 25) |
| DI-tret-BUTILPEROKSIAZELATAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| 2,2-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-BUTANAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | 3103 | |
| 1,6-DI-(TRET-BUTILPEROKSIKARBONILOKSI)-HEKSANAS | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP5 | 3103 | |
| 1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS | > 80–100 | | | | | OP5 | 3101 | 3) |
| " | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | 3103 | 30) |
| " | > 52–80 | ≥ 20 | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≥ 42-52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | 3109 | |
| " | ≤ 27 | ≥ 25 | | | | OP8 | 3107 | 21) |
| " | ≤ 13 | ≥ 13 | ≥ 74 | | | OP8 | 3109 | |
| 1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS + tret-BUTILPEROKSI)-2-ETILHEKSANOATAS | ≤ 43 + ≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP7 | 3105 | |
| DI-n-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS | ≥ 27–52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | | 3117 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta) | ≤ 42 | | | | | | 3118 | draudžiama |
| DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS | > 52–100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |
| DI-(2-tret-BUTILPEROKSIIZOPROPIL)-BENZENAS (-AI) | > 42–100 | | | ≤ 57 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | | laisvai pasirenkamas | 29) |
| DI-(tret-BUTILPEROKSI)-FTALATAS | > 42–52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 52 | | | | | OP7 | 3106 | 20) |
| " | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | 3107 | |
| 2,2-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-PROPANAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | 3106 | |
| 1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-3,3,5-TRIMETILCIKLOHEKSANAS | > 90–100 | | | | | OP5 | 3101 | 3) |
| " | ≤ 90 | | ≥ 10 | | | OP5 | 3103 | 30) |
| " | > 57–90 | ≥ 10 | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤ 57 | | | ≥ 43 | | OP8 | 3110 | |
| " | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP8 | 3107 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤ 32 | ≥ 26 | ≥ 42 | | | OP8 | 3107 | |
| DICETILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | | 3120 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| DI-(4-CHLORBENZOIL)-PEROKSIDAS | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | 3102 | 3) |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 52 | | | | | OP7 | 3106 | 20) |
| " | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | laisvai pasirenkamas | 29) |
| DIKUMILPEROKSIDAS | > 52–100 | | | | | OP8 | 3110 | 12) |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | | laisvai pasirenkamas | 29) |
| DICIKLOHEKSILPEROKSIDIKARBONATAS | > 91–100 | | | | | | 3112 | draudžiama |
| " | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | | 3114 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| DIDEKANOILPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | | 3114 | draudžiama |
| 2,2-DI-(4,4-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSIL)-PROPANAS | ≤ 42 | | | | | | 3119 | |
| " | ≤ 22 | | ≥ 78 | | | OP8 | 3107 | |
| DI-(2,4-DICHLORBENZOIL)-PEROKSIDAS | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | 3102 | 3) |
| " (pasta) | ≤ 52 | | | | | | 3118 | draudžiama |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " (pasta su silikonine alyva) | ≤ 52 | | | | | OP5 | 3104 | |
| DI-(2-ETOKSIETIL)-PEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |
| DI-(2-ETILHEKSIL)-PEROKSIDIKARBONATAS | > 77–100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 62 | | | | | | 3117 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija (sušaldyta) | ≤ 52 | | | | | | 3120 | draudžiama |
| 2,2-DIHIDROPEROKSIPROPANAS | ≤ 27 | | | ≥ 73 | | OP5 | 3102 | 3) |
| DI-(1-HIDROKSICIKLOHEKSIL)-PEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| DIIZOBUTIRILPEROKSIDAS | > 32–52 | | ≥ 48 | | | | 3111 | draudžiama |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 42 kaip stabili vandeninė dispersija | | | | | | 3119 | draudžiama |
| DIIZOPROPILBENZEN-DIHIDROPEROKSIDAS | ≤ 82 | ≥ 5 | | | ≥ 5 | OP7 | 3106 | 24) |
| DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 52-100 | | | | | | 3112 | draudžiama |
| " | ≥ 52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |
| " | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | | 3115 | draudžiama |
| DILAUROILPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | OP8 | 3109 | |
| DI-(3-METOKSIBUTIL)-PEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | | 3115 | draudžiama |
| DI-(2-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS | ≤ 87 | | | | ≥ 13 | | 3112 | draudžiama |
| DI-(4-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS (pasta su silikonine alyva) | ≤ 52 | | | | | OP7 | 3106 | |
| DI-(3-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS + BENZOIL-(3-METILBENZOIL)-PEROKSIDAS + DIBENZOILPEROKSIDAS | ≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4 | | ≥ 58 | | | | 3115 | draudžiama |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(BENZOILPEROKSI)-HEKSANAS | >82–100 | | | | | OP5 | 3102 | 3) |
| " | ≤ 82 | | | ≥ 18 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP5 | 3104 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-HEKSANAS | > 90–100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | > 52–90 | ≥ 10 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 77 | | | ≥ 23 | | OP8 | 3108 | |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | 3109 | |
| " (pastos pavidalo) | ≤ 47 | | | | | OP8 | 3108 | |
| " | ≤ 22 | | | ≥ 78 | | | netaikoma | 29) |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-HEKS-3-INAS | > 86–100 | | | | | OP5 | 3101 | 3) |
| " | > 52–86 | ≥ 14 | | | | OP5 | 3103 | 26) |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | 3106 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)-HEKSANAS | ≤ 100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| 2,5-DIMETIL-2-5-DIHIDROPEROKSIHEKSANAS | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP6 | 3104 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOILPEROKSI)-HEKSANAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1-DIMETIL-3-HIDROKSIBUTILPEROKSINEOHEPTANOATAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | | 3117 | draudžiama |
| DIMIRISTILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | | 3116 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 42 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| DI-(2-NEODEKANOILPEROKSIISOPROPIL)-BENZENAS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | | 3115 | draudžiama |
| DI-n-NONANOILPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | | 3116 | draudžiama |
| DI-n-OKTANOILPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | | 3114 | draudžiama |
| DI-(2-FENOKSIETIL)-PEROKSIDIKARBONATAS | > 85–100 | | | | | OP5 | 3102 | 3) |
| " | ≤ 85 | | | | ≥ 15 | OP7 | 3106 | |
| DIPROPIONILPEROKSIDAS | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | | 3117 | draudžiama |
| DI-n-PROPILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 100 | | | | | | 3113 | draudžiama |
| " | ≤ 77 | | ≤ 23 | | | | 3113 | draudžiama |
| DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOIL)-PEROKSIDAS | > 52–82 | ≥ 18 | | | | | 3115 | draudžiama |
| " | > 38–52 | ≥ 48 | | | | | 3119 | draudžiama |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤ 52 (stabili vandeninė dispersija) | | | | | | 3119 | draudžiama |
| " | ≤ 38 | ≥ 62 | | | | | 3119 | draudžiama |
| ETIL-3,3-DI-(tret-AMILPEROKSI)-BUTIRATAS | ≤ 67 | ≥ 33 | | | | OP7 | 3105 | |
| ETIL-3,3-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-BUTIRATAS | > 77–100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | 3106 | |
| 1-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)-1,3-DIMETILBUTILPEROKSI-PIVALATAS | ≤ 52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | | 3115 | draudžiama |
| 1-FENILETIL HIDROPEROKSIDAS | ≤ 38 | | ≤ 62 | | | OP8 | 3109 | |
| tret-HEKSILPEROKSINEODEKANOATAS | ≤ 71 | ≥ 29 | | | | | 3115 | draudžiama |
| tret-HEKSILPEROKSIPIVALATAS | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili dispersija vandenyje) | ≤ 52 | | | | | | 3117 | draudžiama |
| 3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 52 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | | 3117 | draudžiama |
| IZOPROPIL-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 32 + ≤ 15-18 + ≤ 12-15 | ≥ 38 | | | | | 3115 | draudžiama |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IZOPROPIL-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DI-antr-BUTILPEROKSIDIKARBONATAS + DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONATAS | ≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22 | | | | | | 3111 | draudžiama |
| IZOPROPILKUMILHIDROPEROKSIDAS | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | 3109 | 13) |
| p-MENTILHIDROPEROKSIDAS | > 72–100 | | | | | OP7 | 3105 | 13) |
| " | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | 3109 | 27) |
| METILCIKLOHEKSANONPEROKSIDAS (-AI) | ≤ 67 | | ≥ 33 | | | | 3115 | draudžiama |
| METILETILKETONPEROKSIDAS (-AI) | žr. 33 past. | ≥ 41 | | | ≥ 9 | OP8 | 3105 | 33), 34) |
| " | žr. 9 past. | ≥ 55 | | | | OP7 | 3105 | 9) |
| " | žr. 10 past. | ≥ 60 | | | | OP8 | 3107 | 10) |
| METILIZOBUTILKETONPEROKSIDAS (-AI) | ≤ 62 | ≥ 19 | | | | OP7 | 3105 | 22) |
| METILIZOPROPILKETONPEROKSIDAS (-AI) | žr. 31 past. | ≥ 70 | | | | OP8 | 3109 | 31) |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, KIETAS, BANDINYS | | | | | | OP2 | 3104 | 11) |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, KIETAS, BANDINYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | | | | | | | 3114 | draudžiama |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, SKYSTAS, BANDINYS | | | | | | OP2 | 3103 | 11) |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, SKYSTAS, BANDINYS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | | | | | | | 3113 | draudžiama |
| 3,3,5,7,7-PENTAMETIL-1,2,4-TRIOKSEPANAS | ≤ 100 | | | | | OP8 | 3107 | |
| PEROKSIACTO RŪGŠTIS, D TIPO, stabilizuota | ≤ 43 | | | | | OP7 | 3105 | 13), 14), 19) |

| Organinis peroksidas | Koncentracija (%) | A tipo skiediklis (%) | B tipo skiediklis (%)[1)] | Inertiška kietoji medžiaga (%) | Vanduo (%) | Pakavimo metodas | Grupinės pozicijos JT Nr. | Papildomas pavojus ir pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PEROKSIACTO RŪGŠTIS, E TIPO, stabilizuota | ≤ 43 | | | | | OP8 | 3107 | 13), 15), 19) |
| PEROKSIACTO RŪGŠTIS, F TIPO, stabilizuota | ≤ 43 | | | | | OP8 | 3109 | 13), 16), 19) |
| PEROKSILAURINO RŪGŠTIS | ≤ 100 | | | | | | 3118 | draudžiama |
| PINANILHIDROPEROKSIDAS | > 56–100 | | | | | OP7 | 3105 | 13) |
| " | ≤ 56 | ≥ 44 | | | | OP8 | 3109 | |
| POLIETER-POLI-tret-BUTILPEROKSIKARBONATAS | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | 3107 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILHIDROPEROKSIDAS | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOATAS | ≤ 100 | | | | | | 3115 | draudžiama |
| 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSINEODEKANOATAS | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | | 3115 | draudžiama |
| " (stabili vandeninė dispersija) | ≤ 52 | | | | | | 3119 | draudžiama |
| 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSIPIVALATAS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | | 3115 | draudžiama |
| 3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRIPEROKSONANAS | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP7 | 3105 | 28) |
| " | ≤ 17 | ≥ 18 | | ≥ 65 | | OP8 | 3110 | |

**PASTABOS** (žr. 2.2.52.4 poskirsnio lentelės paskutinį stulpelį):

1) B tipo skiedikliai gali būti pakeisti A tipo skiedikliais. B tipo skiediklio virimo temperatūra turi būti bent 60 °C aukštesnė už organinio peroksido SGST.

2) Laisvo deguonies kiekis ≤ 4,7 %.

3) Būtinas papildomo pavojaus ženklas „SPROGSTAMA“ (Pavyzdys Nr. 1, žr. 5.2.2.2.2. poskirsnį).

4) Skiediklis gali būti pakeistas di-tret-butilo peroksidu.

5) Laisvo deguonies kiekis ≤ 9 %.

6) (Rezervuota)

7) (Rezervuota)

8) Laisvo deguonies kiekis > 10 % ir ≤ 10,7 %, su vandeniu arba be vandens.

9) Laisvo deguonies kiekis ≤ 10 %, su vandeniu arba be vandens.

10) Laisvo deguonies kiekis ≤ 8,2 %, su vandeniu arba be vandens.

11) Žr. 2.2.52.1.9 poskirsnį.

12) Jei masė talpykloje neviršija 2 000 kg, priskiriama ORGANINIAMS PEROKSIDAMS, F TIPO, vadovaujantis plačiu bandymų spektru.

13) Būtinas papildomo pavojaus ženklas „ĖDI MEDŽIAGA“ (Pavyzdys Nr. 8, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).

14) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio d punkte išvardytus kriterijus.

15) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio e punkte išvardytus kriterijus.

16) Peroksiacto rūgšties ruošiniai, atitinkantys Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 skirsnio f punkte išvardytus kriterijus.

17) Atskiedus vandeniu, šio organinio peroksido terminis atsparumas sumažėja.

18) Esant mažesnei negu 80 % koncentracijai, papildomo pavojaus ženklas „ĖDI MEDŽIAGA“ nebūtinas (Pavyzdys Nr. 8, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).

19) Vandenilio peroksido, vandens ir rūgšties ar rūgščių mišiniai.

20) Su A tipo skiedikliu, su vandeniu arba be vandens.

21) Su ≥ 25 % (masės) A tipo skiediklio ir papildomai su etilbenzenu.

22) Su ≥ 19 % (masės) A tipo skiediklio ir papildomai su metilizobutilketonu.

23) Su < 6 % di-tret-butilo peroksido.

24) Su ≤ 8 % 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzeno.

25) B tipo skiediklis, kurio virimo temperatūra > 110 °C.

26) Su hidroperoksidais, kurių kiekis < 0,5 %.

27) Kai koncentracija didesnė kaip 56 %, būtinas papildomo pavojaus ženklas „ĖDI MEDŽIAGA“ (Pavyzdys Nr. 8, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį).

28) Laisvo aktyviojo deguonies kiekis ≤ 7,6 % A tipo skiediklyje, kurio virimo temperatūra 95 % atvejų yra nuo 200 °C iki 260 °C.

29) 5.2 klasei keliami RID reikalavimai netaikomi.

30) B tipo skiediklis, kurio virimo temperatūra > 130 °C.

31) Aktyviojo deguonies kiekis ≤ 6,7 %.

32) Aktyviojo deguonies kiekis ≤ 4,15 %.

33) Laisvojo deguonies kiekis ≤ 10 %.

34) Bendras A tipo skiediklio ir vandens kiekis ≥ 55 %, ir papildomai su metiletilketonu.

## 2.2.61 6.1 klasė. Toksiškos medžiagos

### 2.2.61.1 Kriterijai

**2.2.61.1.1** 6.1 klasei priskiriamos medžiagos, apie kurias yra žinoma iš patirties arba manoma, atlikus tyrimus su gyvūnais, kad jų vienkartinis ar trumpalaikis poveikis mažais kiekiais kenkia žmogaus sveikatai ar gali tapti mirties priežastimi jų įkvėpus, prasiskverbus joms per odą ar jų nurijus.

**PASTABA.** Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai priskiriami šiai klasei, jei jie atitinka šios klasės kriterijus.

**2.2.61.1.2** 6.1 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomos taip:

T Toksiškos medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- T1 Organiniai skysčiai
- T2 Organinės kietosios medžiagos
- T3 Metalo organinės medžiagos
- T4 Neorganiniai skysčiai
- T5 Neorganinės kietosios medžiagos
- T6 Skysčiai, naudojami kaip pesticidai
- T7 Kietosios medžiagos, naudojamos kaip pesticidai
- T8 Bandiniai
- T9 Kitos toksiškos medžiagos
- T10 Gaminiai

TF Toksiškos liepsniosios medžiagos ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- TF1 Skysčiai
- TF2 Skysčiai, naudojami kaip pesticidai
- TF3 Kietosios medžiagos
- TF4 Gaminiai

TS Toksiškos savaime įkaistančios kietosios medžiagos

TW Toksiškos medžiagos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas:

- TW1 Skysčiai
- TW2 Kietosios medžiagos

TO Toksiškos oksiduojančios medžiagos:

- TO1 Skysčiai
- TO2 Kietosios medžiagos

TC Toksiškos ėdžios medžiagos ir tokių medžiagų turintys gaminiai:

- TC1 Organiniai skysčiai
- TC2 Organinės kietosios medžiagos
- TC3 Neorganiniai skysčiai

TC4 Neorganinės kietosios medžiagos

TC5 Gaminiai

TFC Toksiškos liepsniosios ėdžios medžiagos

TFW Toksiškos liepsniosios medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas

*Apibrėžtys*

**2.2.61.1.3** Pagal RID:

*$LD_{50}$ (vidutinė mirtina dozė), stiprus toksiškumas nurijus* – tai statistiškai nustatyta vienkartinė medžiagos dozė, nuo kurios, kaip galima tikėtis, per 14 dienų nugaišta 50 procentų šios medžiagos nurijusių jaunų, subrendusių albinosinių žiurkių. $LD_{50}$ vertė išreiškiama tiriamosios medžiagos ir tiriamojo gyvūno masių santykių (mg/kg).

*$LD_{50}$, stiprus toksiškumas prasiskverbus per odą* – tai toks medžiagos kiekis, nuo kurio per 24 valandas dėl nuolatinio sąlyčio su plika albinosinių triušių oda per 14 dienų nugaišta pusė tiriamų gyvūnų. Tiriamųjų gyvūnų skaičius turi būti pakankamas, kad gauti rezultatai būtų statistiškai reikšmingi ir atitiktų gerą farmakologinę praktiką. Rezultatas išreiškiamas miligramais gyvūno kūno masės kilogramui.

*$LC_{50}$, stiprus toksiškumas įkvėpus* – tai tokia garų, miglos ar dulkių koncentracija, kuria kvėpavę 1 valandą per 14 dienų dažniausiai nugaišta pusė tiriamų jaunų, subrendusių albinosinių žiurkių patinų ir patelių. Kietą medžiagą būtina tirti, jei ne mažiau kaip 10 % bendros masės gali būti dulkių, galinčių patekti į kvėpavimo diapazoną, pavidalo, pvz., jei šių dalelių aerodinaminis skersmuo ne didesnis kaip 10 μm. Skystis turi būti tiriamas, jei iškyla pavojus, kad, esant nesandariai turinio laikymo priemonei, kuri naudojama vežant medžiagą, gali susidaryti šios medžiagos migla. Atliekant tyrimą, daugiau kaip 90 % skystos arba kietos medžiagos pavyzdžio masės turi sudaryti dalelės, galinčios patekti į kvėpavimo diapazoną, kaip parašyta pirmiau. Tyrimo rezultatas išreiškiamas medžiagos dulkių ir miglos (suspensijos) miligramais litrui (mg/l) oro arba medžiagos garų mililitrais kubiniam metrui ($ml/m^3$) oro (milijonosiomis dalimis).

*Klasifikavimas ir priskyrimas pakavimo grupėms*

**2.2.61.1.4** 6.1 klasės medžiagos, atsižvelgiant į jų vežimo metu keliamo pavojaus laipsnį, priskiriamos vienai iš šių pakavimo grupių:

I pakavimo grupė: labai toksiškos medžiagos;

II pakavimo grupė: toksiškos medžiagos;

III pakavimo grupė: mažai toksiškos medžiagos.

**2.2.61.1.5** 6.1 klasei priskirtos medžiagos, tirpalai, mišiniai ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos, tirpalai ir mišiniai priskiriami atitinkamai 2.2.61.3 poskirsnio pozicijai ir atitinkamai pakavimo grupei laikantis 2.1 skyriaus nuostatų ir taikant 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11 poskirsniuose aprašytus kriterijus.

**2.2.61.1.6** Nustatant vienos ar kitos medžiagos toksiškumo laipsnį, būtina atsižvelgti į turimus duomenis apie jos poveikį žmogaus organizmui atsitiktinai apsinuodijus ir į tokias jos ypatingas savybes kaip skystas būvis, didelis lakumas, ypatinga tikimybė prasiskverbti per odą bei ypatingas biologinis poveikis.

**2.2.61.1.7** Jei praktinių duomenų apie medžiagos poveikį žmogaus organizmui nėra, jos toksiškumo laipsnis nustatomas remiantis eksperimentų su gyvūnais rezultatais pagal šią lentelę:

| | Pakavimo grupė | Toksiškumas nurijus $LD_{50}$ (mg/kg) | Toksiškumas per odą $LD_{50}$ (mg/kg) | Toksiškumas įkvėpus dulkių ir miglos $LC_{50}$ (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| labai toksiška | I | ≤ 5 | ≤ 50 | ≤ 0,2 |
| toksiška | II | > 5 ir ≤ 50 | > 50 ir ≤ 200 | > 0,2 ir ≤ 2 |
| mažai toksiška | III[a] | > 50 ir ≤ 300 | > 200 ir ≤ 1 000 | > 2 ir ≤ 4 |

[a] Ašarines dujas išskiriančios medžiagos priskiriamos II pakavimo grupei, net jeigu duomenys apie jų toksiškumą atitinka III pakavimo grupės kriterijus.

**2.2.61.1.7.1** Jei medžiaga pasižymi dviem ar daugiau poveikio rūšimis, rodančiomis skirtingus toksiškumo laipsnius, ji klasifikuojama pagal didžiausią toksiškumo laipsnį.

**2.2.61.1.7.2** Medžiagos, atitinkančios 8 klasės kriterijus ir pasižyminčios I pakavimo grupei būdingu toksiškumu, įkvėpus jų dulkių ir miglos ($LC_{50}$), gali būti priskirtos 6.1 klasės medžiagoms tik tuo atveju, jei jų toksiškumas nurijus ar toksiškumas per odą neviršija I arba II pakavimo grupei priskirtų reikšmių ribų. Kitu atveju medžiagos, jei tai būtina, priskiriamos 8 klasei (žr. 2.2.8.1.4.5 poskirsnį).

**2.2.61.1.7.3** Šie toksiškumo įkvėpus dulkių ir miglos kriterijai pagrįsti $LC_{50}$ vertėmis, gautomis kvėpuojant 1 valandą ir, jei tokie duomenys yra, jais būtina pasinaudoti. Tačiau jei yra žinoma tik $LC_{50}$ vertė kvėpuojant 4 valandas, tai atitinkamas vertes galima padauginti iš 4 ir gautą rezultatą taikyti kaip pirmiau nurodytą kriterijų, t. y. $LC_{50}$ vertė kvėpuojant 4 valandas, padauginus ją iš 4, laikoma ekvivalentiška $LC_{50}$ vertei kvėpuojant 1 valandą.

*Garų toksiškumas jų įkvėpus*

**2.2.61.1.8** Skysčiai, išskiriantys toksiškus garus, skirstomi į šias grupes; raidė „V“ žymi sočiųjų garų koncentraciją (ml/$m^3$ oro), esant 20 °C temperatūrai ir normaliam atmosferos slėgiui:

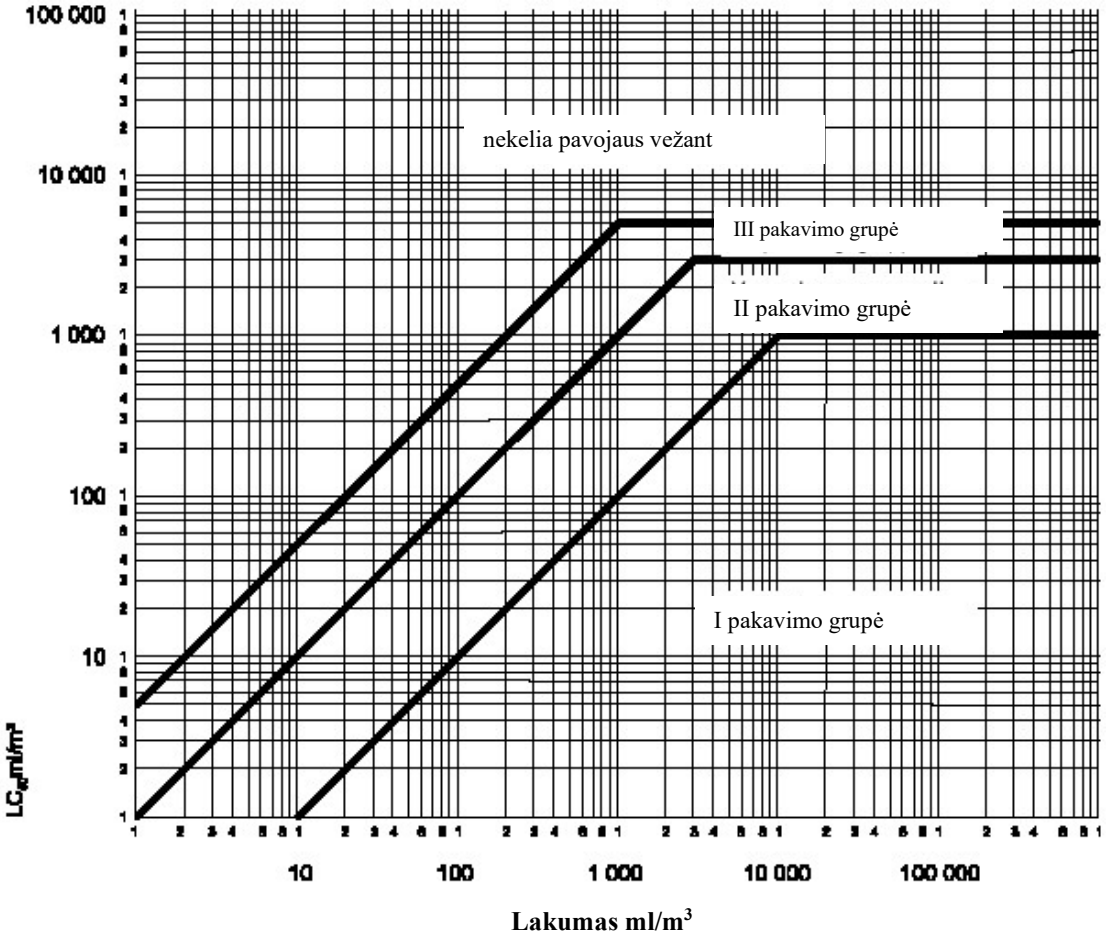
| | Pakavimo grupė | |
|---|---|---|
| labai toksiški | I | jei V ≥ 10 $LC_{50}$ ir $LC_{50}$ ≤ 1 000 ml/$m^3$ |
| toksiški | II | jei V ≥ 10 $LC_{50}$ ir $LC_{50}$ ≤ 3 000 ml/$m^3$ ir skystis neatitinka I pakavimo grupės kriterijų |
| mažai toksiški | III[a] | jei V ≥ 1/5 $LC_{50}$ ir $LC_{50}$ ≤ 5 000 ml/$m^3$ ir medžiaga neatitinka I ir II pakavimo grupių kriterijų |

[a] Ašarines dujas išskiriančios medžiagos priskiriamos II pakavimo grupei, net jeigu duomenys apie jų toksiškumą atitinka III pakavimo grupės kriterijus.

Šie garų toksiškumo įkvėpus kriterijai pagrįsti $LC_{50}$ vertėmis, nustatytomis kvėpuojant 1 valandą ir, jei tokie duomenys yra, jais būtina pasinaudoti.

Tačiau, jei žinomos tik $LC_{50}$ vertės garais kvėpuojant 4 valandas, tai atitinkamas vertes galima padauginti iš 2 ir gautą rezultatą taikyti vietoj anksčiau nurodytų kriterijų, t. y. $LC_{50}$ vertė, gauta kvėpuojant 4 valandas, padauginta iš 2, laikoma lygiaverte $LC_{50}$ vertei, gautai kvėpuojant 1 valandą.

**Garų toksiškumas jų įkvėpus. Pakavimo grupių ribos**




Šiame brėžinyje kriterijai pavaizduoti grafine forma, kad klasifikavimas būtų lengvesnis. Tačiau dėl aproksimacijos, kuri atsiranda naudojant grafikus, medžiagas, neperžengiant pakavimo grupių skiriamųjų ribų arba esančias greta jų, reikia patikrinti taikant skaitinius kriterijus.

*Skysčių mišiniai*

**2.2.61.1.9** Skysčių mišiniai, kurie yra toksiški jų įkvėpus, priskiriami pakavimo grupėms pagal tokius kriterijus:

**2.2.61.1.9.1** Jei $LC_{50}$ vertė žinoma kiekvienam toksiškos medžiagos mišinio komponentui, tai pakavimo grupė gali būti nustatoma taip:

a) apskaičiuojant mišinio $LC_{50}$ vertę pagal formulę:

$$LC_{50}\ (\text{mišinio}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_1}{LC_{50i}}},$$

čia:

$f_i$ = mišinio i-tojo komponento molinė dalis;

$LC_{50i}$ = vidutinė i-tojo komponento mirtina koncentracija, $ml/m^3$;

b) apskaičiuojant mišinio kiekvieno komponento lakumą pagal formulę:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101{,}3} \text{ (ml/m}^3\text{)},$$

čia:

$P_i$ = i-tojo komponento dalinis slėgis kPa esant 20 °C temperatūrai ir normaliam atmosferos slėgiui;

c) apskaičiuojant lakumo ir $LC_{50}$ vertės santykį pagal formulę:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}};$$

d) nustatyta $LC_{50}$ (mišinio) vertė ir R vertė naudojamos nustatant mišinio pakavimo grupę:

I pakavimo grupė: $R \geq 10$ ir $LC_{50}$ (mišinio) $\leq 1\,000$ ml/m$^3$;

II pakavimo grupė: $R \geq 1$ ir $LC_{50}$ (mišinio) $\leq 3\,000$ ml/m$^3$, jei mišinys neatitinka I pakavimo grupės kriterijų;

III pakavimo grupė: $R \geq 1/5$ ir $LC_{50}$ (mišinio) $\leq 5\,000$ ml/m$^3$, jei mišinys neatitinka I arba II pakavimo grupės kriterijų.

**2.2.61.1.9.2** Jei nėra duomenų apie mišinio komponentų toksiškumą pagal $LC_{50}$, tai mišinio pakavimo grupė nustatoma pagal toliau aprašytus supaprastintus pakopinius toksiškumo bandymus. Tokiu atveju turi būti nustatyta labiausiai ribojanti pakavimo grupė, kurios nuostatų ir laikomasi vežant mišinį.

**2.2.61.1.9.3** Mišinys priskiriamas I pakavimo grupei tik tuo atveju, kai jis atitinka abu toliau nurodytus kriterijus:

a) skysto mišinio bandinys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 1 000 ml mišinio garų vienam m$^3$ oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 1\,000$ ml/m$^3$;

b) garų bandinys, lygus skystam mišiniui, maišomas su 9 lygiomis oro dalimis tiriamajai terpei sukurti. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio lakumas 10 ar daugiau kartų viršija mišinio $LC_{50}$.

**2.2.61.1.9.4** Mišinys priskiriamas II pakavimo grupei tik tuo atveju, jei jis atitinka abu toliau nurodytus kriterijus, bet neatitinka I pakavimo grupės kriterijų:

a) skysto mišinio bandinys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 3 000 ml mišinio garų vienam m$^3$ oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 3000$ ml/m$^3$;

b) garų bandinys, lygus skystam mišiniui, naudojamas tiriamajai terpei sukurti. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio lakumas yra lygus arba didesnis negu mišinio $LC_{50}$.

**2.2.61.1.9.5** Mišinys priskiriamas III pakavimo grupei tik tuo atveju, jei jis atitinka abu toliau pateiktus kriterijus, bet neatitinka I arba II pakavimo grupės kriterijų:

a) skysto mišinio bandinys paverčiamas garais ir paskleidžiamas ore taip, kad būtų sudaryta tiriamoji terpė, kurioje yra 5 000 ml mišinio garų vienam $m^3$ oro. Dešimt albinosinių žiurkių (5 patelės ir 5 patinėliai) įleidžiamos į tiriamąją terpę vienai valandai ir stebimos 14 dienų. Jei per šį laikotarpį nugaišta ne mažiau kaip 5 tiriamieji gyvūnai, laikoma, kad mišinio $LC_{50} \leq 5\ 000\ ml/m^3$;

b) nustatoma skysto mišinio garų koncentracija (lakumas); jei ji lygi ar didesnė kaip 1 000 $ml/m^3$, laikoma, kad mišinio lakumas yra lygus ar didesnis kaip 1/5 $LC_{50}$ (mišinio) vertės.

*Mišinių toksiškumo nurijus ir toksiškumo per odą nustatymo metodai*

**2.2.61.1.10** Priskiriant mišinius 6.1 klasei ir nustatant pakavimo grupę pagal toksiškumo nurijus ir toksiškumo per odą kriterijus (žr. 2.2.61.1.3 poskirsnį), būtina apskaičiuoti mišinio $LD_{50}$ vertę, sukeliančią ūmų apsinuodijimą.

**2.2.61.1.10.1** Jei mišinys turi tik vieną aktyviąją medžiagą, kurios $LD_{50}$ vertė žinoma, tai, neturint patikimų duomenų apie vežamo mišinio toksiškumą nurijus ir toksiškumą per odą, $LD_{50}$ vertė apskaičiuojama taip:

$$LD_{50}ruošinio = \frac{\text{LD}_{50}\text{aktyviosios medžiagos} \times 100}{\text{aktyviosios medžiagos kiekis, \% (masės)}}.$$

**2.2.61.1.10.2** Jei mišinys turi daugiau nei vieną aktyviąją medžiagą, $LD_{50}$ vertę esant toksiškumui nurijus ar toksiškumui per odą galima apskaičiuoti taikant vieną iš trijų metodų. Dažniausiai taikomas metodas – surinkti patikimus duomenis apie faktiškai vežamo mišinio ūmų toksiškumą nurijus ir toksiškumą per odą. Jei patikimų tikslių duomenų nėra, tai naudojamas vienas iš šių metodų:

a) klasifikuoti ruošinį pagal pavojingiausią mišinio komponentą, prilyginant jo koncentraciją visų veikliųjų komponentų bendrajai koncentracijai; arba

b) taikant formulę:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

čia:

C = komponentų A, B, …, Z koncentracija mišinyje procentais;

T = komponentų A, B, …, Z $LD_{50}$ esant poveikiui nurijus;

TM = mišinio $LD_{50}$ esant poveikiui nurijus.

**PASTABA.** Ši formulė taikoma ir toksiškumui per odą nustatyti, su sąlyga, kad tokie duomenys yra pateikti apie visus komponentus. Taikant šią formulę, neatsižvelgiama į galimus poveikio sustiprinimo ar apsaugos reiškinius.

*Pesticidų klasifikavimas*

**2.2.61.1.11** Visos pesticidų aktyviosios medžiagos ir jų ruošiniai, kurių $LC_{50}$ ir (arba) $LD_{50}$ vertės yra žinomos ir kurie priklauso 6.1 klasei, priskiriami atitinkamai pakavimo grupei pagal 2.2.61.1.6–12.2.61.1.9 poskirsniuose aprašytus kriterijus. Medžiagos ir ruošiniai, keliantys papildomą pavojų, klasifikuojami priskiriant juos atitinkamai pakavimo grupei pagal 2.1.3.10 poskirsnyje pateiktą pavojingų savybių prioritetų lentelę.

**2.2.61.1.11.1** Jei pesticido ruošinio $LD_{50}$ vertė nurijus ar esant toksiškumui per odą yra nežinoma, bet nustatyta jo veikliosios medžiagos ar medžiagų $LD_{50}$ vertė, viso ruošinio $LD_{50}$ vertė nustatoma taikant 2.2.61.1.10 poskirsnyje aprašytas procedūras.

**PASTABA.** Kai kurių pesticidų toksiškumo $LD_{50}$ duomenis galima sužinoti iš naujausio dokumento „PSO rekomenduojama pesticidų klasifikavimas pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymai“ (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), kurio galima teirautis Pasaulinės sveikatos organizacijos (PSO) Tarptautinės cheminės saugos programos sekretoriate adresu: CH-1211, Ženeva 27, Šveicarija. Nors šiame dokumente pateikiami duomenys gali būti naudojami pesticidų $LD_{50}$ vertei nustatyti, jame pateiktos klasifikavimo sistemos negalima taikyti vežamų pesticidų priskyrimui ar pakavimo grupių nustatymui, kadangi tai turi būti atliekama pagal RID reikalavimus.

**2.2.61.1.11.2** Vežamo pesticido tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas pasirenkamas pagal jo aktyvųjį komponentą, pesticido fizinį būvį ir visus galimus papildomus pavojus (žr. 3.1.2 skirsnį).

**2.2.61.1.12** Jei 6.1 klasės medžiagos, primaišytos priedų, priskiriamos kitai pavojaus kategorijai nei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, šie mišiniai ar tirpalai priskiriami pozicijoms, kurioms jie priklauso pagal jų faktinį keliamą pavojų.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokie kaip preparatai ir atliekos) priskyrimo klasei žr. taip pat 2.1.3 skirsnį.

**2.2.61.1.13** Taikant 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11 poskirsniuose aprašytus kriterijus galima nustatyti, ar pagal pavadinimą nurodytas tirpalas ir pagal pavadinimą nurodytas mišinys arba tirpalas ir mišinys, turintys pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, turi tokių savybių, dėl kurių jiems nebūtų taikomos šios klasės reikalavimai.

**2.2.61.1.14** Medžiagos, tirpalai ir mišiniai, išskyrus medžiagas ir preparatus, naudojamus kaip pesticidai, kurie neklasifikuojami kaip 1, 2 ar 3 kategorijos labai toksiškos medžiagos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008[4], gali būti klasifikuojami kaip 6.1 klasei nepriskirtos medžiagos.

### 2.2.61.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama

**2.2.61.2.1** 6.1 klasės chemiškai nestabilias medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imtasi visų reikiamų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti įprastomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti šias reakcijas. Jei reikia kontroliuoti temperatūrą, siekiant išvengti medžiagos polimerizacijos (t. y. medžiagos, kurios SGPT lygi 50 °C ar žemesnė, taroje ar NKVTK arba medžiagos, kurios SGPT lygi 45 °C ar žemesnė, cisternoje), medžiagą vežti draudžiama.

**2.2.61.2.2** Draudžiama vežti šias medžiagas ir mišinius:

- vandenilio cianidas, bevandenis arba tirpale, neatitinkantis JT Nr. 1051, 1613, 1614 ir 3294 aprašymų;
- metalo karbonilai, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C, išskyrus JT Nr. 1259 NIKELIO KARBONILĄ ir JT Nr. 1994 GELEŽIES PENTAKARBONILĄ;

[4] 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, p. 1–1355).

– 2,3,7,8-TETRACHLORDIBENZO-P-DIOKSINAS (TCDD), tokios koncentracijos, kuri pagal 2.2.61.1.7 poskirsnyje išvardytus kriterijus laikoma labai toksiška;

– JT Nr. 2249 DICHLORDIMETILO ETERIS, SIMETRINIS;

– fosfidų ruošiniai be priedų, stabdančių toksiškų liepsniųjų dujų išsiskyrimą.

Šias medžiagas draudžiama vežti geležinkeliais:

– bario azidas, sausas arba turintis ne daugiau kaip 50 % vandens ar alkoholių;

– JT Nr. 0135 gyvsidabrio fulminatas, sudrėkintas.

## 2.2.61.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | | | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|---|---|
| **Toksiškos medžiagos ir tokių medžiagų turintys gaminiai** | | | | | |
| | | **skystos**[a] **T1** | | 1583 | CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N. |
| | | | | 1602 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba |
| | | | | 1602 | DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 1693 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. |
| | | | | 1851 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | | | 2206 | IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, K.N., arba |
| | | | | 2206 | IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 3140 | ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba |
| | | | | 3140 | ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N. |
| | | | | 3142 | DEZINFEKCINIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 3144 | NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba |
| | | | | 3144 | NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N. |
| | | | | 3172 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N. |
| | | | | 3276 | NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | | | 3278 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 3381 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$. |
| | | | | 3382 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 2810 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. |
| | **organinės** | | | | |
| | | **kietos**[a,b] **T2** | | 1544 | ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba |
| | | | | 1544 | ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. |
| | | | | 1601 | DEZINFEKUOJAMOJI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. |
| | | | | 1655 | NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba |
| | | | | 1655 | NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. |
| | | | | 3448 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA,KIETA, K.N. |
| | | | | 3143 | DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba |
| | | | | 3143 | DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 3462 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. |
| | | | | 3249 | VAISTINIAI PREPARATAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | | | 3464 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | | | 3439 | NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. |
| | | | | 2811 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. |
| **be papildomo pavojaus** | | | | 2026 | FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. |
| | | | | 2788 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **metalo organinės**[c,d] | **T3** | 3146 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. |
| | | 3280 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. |
| | | 3465 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. |
| | | 3281 | METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. |
| | | 3466 | METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N. |
| | | 3282 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | | 3467 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| **neorganinės** | **skystos**[e] **T4** | 1556 | ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. |
| | | 1935 | CIANIDO TIRPALAS, K.N. |
| | | 2024 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. |
| | | 3141 | STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N. |
| | | 3440 | SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. |
| | | 3381 | SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | | 3382 | SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | 3287 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. |
| | **kietos**[f,g] **T5** | 1549 | STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N. |
| | | 1557 | ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. |
| | | 1564 | BARIO JUNGINYS, K.N. |
| | | 1566 | BERILIO JUNGINYS, K.N. |
| | | 1588 | CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N. |
| | | 1707 | TALIO JUNGINYS, K.N. |
| | | 2025 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N. |
| | | 2291 | ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N. |
| | | 2570 | KADMIO JUNGINYS |
| | | 2630 | SELENATAI arba |
| | | 2630 | SELENITAI |
| | | 2856 | FLUORSILIKATAI, K.N. |
| | | 3283 | SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N. |
| | | 3284 | TELŪRO JUNGINYS, K.N. |
| | | 3285 | VANADŽIO JUNGINYS, K.N. |
| | | 3288 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **skysti**[h] **T6** | 2992 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |
| | | 2994 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |
| | | 2996 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |
| | | 2998 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |
| | | 3006 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |
| | | 3010 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 3012 PEESICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3014 PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3016 BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3018 FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3020 ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3026 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3348 FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>3352 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS<br>2902 PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| **pesticidai** | | | |
| | **kieti**[h] | **T7** | 2757 KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2759 ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2761 CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2763 TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2771 TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2775 PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2777 PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2779 PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2781 BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2783 FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2786 ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>3027 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>3048 ALIUMINIO FOSFIDO PESTICIDAS<br>3345 FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>3349 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS<br>2588 PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| **bandiniai** | | **T8** | 3315 CHEMINIS BANDINYS, TOKSIŠKAS |
| **kitos toksiškos medžiagos**[i] | | **T9** | 3243 KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N. |
| **gaminiai** | | **T10** | 3546 GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N. |
| **skystos**[j,k] | | **TF1** | 3071 MERKAPTANAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba<br>3071 MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **liepsniosios TF** | | | 3080 IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.<br>arba<br>3080 IZOCIANATŲ TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.<br>3275 NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.<br>3279 FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N.<br>3383 SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$<br>3384 SKYSTIS, TOKSIŠKAS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$<br>2929 TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N. |
| | **pesticidai** (pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C) | **TF2** | 2991 KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>2993 ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>2995 CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>2997 TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3005 TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3009 PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3011 PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3013 PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3015 BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3017 FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3019 ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3025 KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3347 FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>3351 PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS<br>2903 PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. |
| | **kietos** | **TF3** | 2930 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N.<br>3535 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **gaminiai** | **TF4** | 1700 AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS |
| **savaime įkaistančios, kietos**[c] | | **TS** | 3124 TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **skystos** | **TW1** | 3385 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | | | | 3386 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 3123 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. |
| **reaguojančios su vandeniu[d] TW** | | **kietos[l]** | **TW2** | 3125 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. |
| | | | | 3387 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | | **skystos** | **TO1** | 3388 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 3122 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. |
| **oksiduojančios[m] TO** | | **kietos** | **TO2** | 3086 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. |
| | | **skystos** | **TC1** | 3277 | CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. |
| | | | | 3361 | CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. |
| | | | | 3389 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | **organinės** | | | 3390 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 2927 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos** | **TC2** | 2928 | TOKSIŠKA MEDŽIAGA, KIETA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. |
| **ėdžios[n] TC** | | | | | |
| | | **skystos** | **TC3** | 3389 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | | | | 3390 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | **neorganinės** | | | 3289 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos** | **TC4** | 3290 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. |

| | | |
|---|---|---|
| **gami-niai** | **TC5** | (Nėra bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; jei reikia, priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **liepsniosios, ėdžios** | **TFC** | 2742 | CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. |
| | | 3362 | CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. |
| | | 3488 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| | | 3489 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |
| | | 3490 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ |
| **liepsniosios, reaguojančios su vandeniu** | **TFW** | 3491 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ |

Išnašos

[a] Medžiagos ir ruošiniai, naudojami kaip pesticidai, turintys alkaloidų ir nikotino, priskiriami: JT Nr. 2588 PESTICIDAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N., JT Nr. 2902 PESTICIDAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. arba JT Nr. 2903 PESTICIDAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N.

[b] Aktyviosios medžiagos bei įtrinamosios priemonės ar mišiniai, skirti laboratorijų ar eksperimentų tikslams bei vaistų gamybai, kartu su kitomis medžiagomis klasifikuojami pagal jų toksiškumo laipsnį (žr. 2.2.61.1.7–2.2.61.1.11 poskirsnius).

[c] Mažai toksiškos savaime įkaistančios medžiagos ir savaime užsidegti galintys metalo organiniai junginiai yra 4.2 klasės medžiagos.

[d] Su vandeniu reaguojančios mažai toksiškos medžiagos ir su vandeniu reaguojantys metalo organiniai junginiai yra 4.3 klasės medžiagos.

[e] Gyvsidabrio fulminatas, sudrėkintas, turintis mažiausiai 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio, yra 1 klasės medžiaga, JT Nr. 0135, ir yra draudžiamas vežti geležinkeliais (žr. 2.2.61.2.2 poskirsnį).

[f] Fericianidams ir ferocianidams bei šarminių metalų ir amonio tiocianatams (rodanidams) RID nuostatos netaikomos.

[g] RID nuostatos netaikomos švino druskoms ir švino pigmentams, kurie sumaišyti santykiu 1:1000 su 0,07M druskos rūgštimi maišomi vieną valandą esant 23 °C ± 2 °C temperatūrai ir kurių tirpumas yra ne didesnis kaip 5 %.

[h] Šiuo pesticidu impregnuotiems gaminiams, pvz., kartoninėms lėkštėms, popieriaus juostoms, vatos tamponams, plastikinėms plokštėms, RID nuostatos netaikomos, jei jie vežami sandariuose apvalkaluose.

[i] Kietųjų medžiagų mišiniai, kuriems netaikomos RID nuostatos, ir toksiškų skysčių mišiniai gali būti vežami kaip JT Nr. 3243, prieš tai nepritaikius 6.1 klasės klasifikacinių kriterijų, su sąlyga, kad medžiagas kraunant arba uždarant tarą, vagoną ar konteinerį nematyti ištekėjusių skysčių. Kiekviena tara turi atitikti tą konstrukcijos tipą, kuris sėkmingai išlaikė sandarumo bandymą II pakavimo grupei. Ši pozicija netaikoma kietosioms medžiagoms, kuriose yra I pakavimo grupei priskirto skysčio.

[j] Labai toksiški ir toksiški liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, yra 3 klasės medžiagos, išskyrus labai toksiškas įkvepiant medžiagas, kaip apibrėžta 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsniuose. Skysčiai, kurie yra labai toksiški įkvėpus, nurodomi pažymint „toksiškas įkvėpus“ tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje arba nurodant 6 stulpelyje 354 specialiąją nuostatą.

[k] Mažai toksiški liepsnieji skysčiai, išskyrus medžiagas ir preparatus, naudojamus kaip pesticidai, kurių pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C, yra 3 klasės medžiagos.

[l] Metalų fosfidai, priskirti JT Nr. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 ir 2013, yra 4.3 klasės medžiagos.

[m] Mažai toksiškos oksiduojančios medžiagos yra 5.1 klasės medžiagos.

[n] Mažai toksiškos mažai ėdžios medžiagos yra 8 klasės medžiagos.

## 2.2.62 6.2 klasė. Infekcinės medžiagos

**2.2.62.1** Kriterijai

**2.2.62.1.1** 6.2 klasei priklauso infekcinės medžiagos. Pagal RID nuostatas tai medžiagos, apie kurias žinoma arba manoma, kad jose yra ligų sukėlėjų. Ligų sukėlėjais laikomi mikroorganizmai (įskaitant bakterijas, virusus, parazitus, grybelius) ir kiti sukėlėjai, kaip antai prionai, galintys sukelti žmonių ar gyvūnų ligas.

**1 PASTABA.** Šiai klasei priskiriami genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai, biologiniai preparatai, diagnostiniai mėginiai ir specialiai užkrėsti gyvi gyvūnai, jei jie atitinka šios klasės kriterijus.

Nespecialiai užkrėstų ar natūraliai užsikrėtusių gyvų gyvūnų vežimui taikomos tik atitinkamų kilmės, tranzito ir paskirties valstybių tam tikros taisyklės ir reglamentai.

**2 PASTABA.** Augalinės, gyvulinės ir bakterinės kilmės toksinai, neturintys infekcinių medžiagų ar organizmų arba neįeinantys į infekcinių medžiagų ar organizmų sudėtį, yra 6.1 klasės medžiagos JT Nr. 3172 arba 3462.

**2.2.62.1.2** 6.2 klasės medžiagos skirstomos taip:

I1 Infekcinės medžiagos, veikiančios žmones

I2 Infekcinės medžiagos, veikiančios tik gyvūnus

I3 Ligoninių atliekos

I4 Biologinės medžiagos

*Apibrėžtys*

**2.2.62.1.3** Pagal RID:

*Biologiniai produktai* – tai gyvų organizmų preparatai, gaminami ir platinami laikantis atitinkamų nacionalinių institucijų, galinčių priimti specialiąsias patvirtinimo taisykles, nustatytų reikalavimų, naudojami žmonių ar gyvūnų ligų profilaktikai, gydymui ar diagnozavimui arba su tuo susijusio plėtojimo, bandymų ir tyrimų tikslams. Jie apima pagamintus produktus, pavyzdžiui, vakcinas, arba tarpinius produktus, tačiau jais neapsiriboja.

*Kultūros* – tai proceso, kurio metu tyčia dauginami ligos sukėlėjai, rezultatas. Ši apibrėžtis neapima mėginių, paimtų iš pacientų (žmonių arba gyvūnų) pagal šiame poskirsnyje pateiktą apibrėžtį.

*Medicininės arba ligoninių atliekos* – tai atliekos, susidariusios dėl veterinarinio gyvūnų gydymo, medicininio žmonių gydymo arba dėl biologinių tyrimų.

*Pacientų mėginiai* – tai mėginiai, gauti tiesiai iš žmonių ar gyvūnų, įskaitant ekskrementus, sekrecijos produktus, kraują ir jo komponentus, audinius ir jų skysčių tepinėlius bei kūno dalis, tačiau jais neapsiribojant, kurie vežami daugiausia mokslinių tyrimų, diagnozės, apžiūros, gydymo arba profilaktikos tikslams.

*Klasifikavimas*

**2.2.62.1.4** Infekcinės medžiagos priskiriamos 6.2 klasei ir atitinkamai JT Nr. 2814, 2900, 3291, 3373 arba 3549.

Infekcinės medžiagos skirstomos į šias kategorijas:

**2.2.62.1.4.1** A kategorija. Tai infekcinė medžiaga, kuri vežama tokio pavidalo, kad jos poveikis sveikiems žmonėms arba gyvūnams gali sukelti ilgalaikę negalią arba gyvybei pavojingą ar mirtiną ligą. Šiuos kriterijus atitinkančių medžiagų pavyzdžiai pateikiami šio papunkčio lentelėje.

**PASTABA.** Infekcinės medžiagos poveikis pasireiškia tuomet, jei ji išsilieja iš apsauginės pakuotės ir įvyksta fizinis kontaktas su žmonėmis ar gyvūnais.

a) Šiuos kriterijus atitinkančioms infekcinėms medžiagoms, sukeliančioms žmonių ligas arba ir žmonių, ir gyvūnų ligas, priskiriamas JT Nr. 2814. Infekcinėms medžiagoms, sukeliančioms tik gyvūnų ligas, priskiriamas JT Nr. 2900.

b) Medžiagoms priskiriamas JT Nr. 2814 arba Nr. 2900, atsižvelgiant į paciento ar gyvūno anamnezę bei simptomus, lokalias išplitimo sąlygas arba specialisto pateiktą individualų paciento ar gyvūno būklės įvertinimą.

**1 PASTABA.** JT Nr. 2814 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES“. JT Nr. 2900 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS“.

**2 PASTABA.** Toliau pateikta lentelė nėra išbaigta. Lentelėje nenurodytos tuos pačius kriterijus atitinkančios infekcinės medžiagos, įskaitant naujus arba atsirandančius ligų sukėlėjus, priskiriamos A kategorijai. Be to, medžiaga įtraukiama į šią kategoriją ir tuo atveju, kai iškyla abejonių, ar ji atitinka kriterijus.

**3 PASTABA.** Mikroorganizmai, šioje lentelėje pateikti kursyvu, yra bakterijos arba grybeliai.

| **Bet kokios formos, jei nenurodyta kitaip, infekcinių medžiagų, įtrauktų į A kategoriją, pavyzdžiai (žr. 2.2.62.1.4.1 poskirsnį)** | |
|---|---|
| **JT Nr. ir pavadinimas** | **Mikroorganizmas** |
| JT NR. 2814 INFEKCINĖS MEDŽIAGOS, VEIKIANČIOS ŽMONES | *Bacillus anthracis* (tik kultūros) |
| | *Brucella abortus* (tik kultūros) |
| | *Brucella melitensis* (tik kultūros) |
| | *Brucella suis* (tik kultūros) |
| | *Burkholderia mallei – Pseudomonas mallei* – įnosės (tik kultūros) |
| | *Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei* (tik kultūros) |
| | *Chlamydia psittaci* – paukščių štamai (tik kultūros) |
| | *Clostridium botulinum* (tik kultūros) |
| | *Coccidioides immitis* (tik kultūros) |
| | *Coxiella burnetii* (tik kultūros) |
| | Hemoraginės Krymo-Kongo karštligės virusas |
| | Dengės (Dengue) virusas (tik kultūros) |
| | Arklių rytų encefalito virusas (tik kultūros) |
| | *Escherichia coli,* verocitotoksigeninis (tik kultūros)[a] |
| | Ebolos virusas |
| | Flexalo virusas |
| | *Francisella tularensis* (tik kultūros) |
| | Guanarito virusas |
| | Hantaano virusas |
| | Hanta virusas, sukeliantis hemoraginę karštligę ir inkstų sindromą |
| | Hendra virusas |
| | Hepatito B virusas (tik kultūros) |
| | Herpio B virusas (tik kultūros) |
| | Žmogaus imunodeficito virusas (tik kultūros) |

| | |
|---|---|
| | Labai patogeniškas paukščių gripo virusas (tik kultūros) |
| | Japoniškojo encefalito virusas (tik kultūros) |
| | Junino virusas |
| | Kyasanuro miško ligos virusas |
| | Lassa virusas |
| | Machupo virusas |
| | Marburgo virusas |
| | Beždžionių raupų virusas (tik kultūros) |
| | *Mycobacterium tuberculosis* (tik kultūros)[a] |
| | Nipah virusas |
| | Omsko hemoraginės karštligės virusas |
| | Polio virusas (tik kultūros) |
| | Pasiutligės virusas (tik kultūros) |
| | *Rickettsia prowazekii* (tik kultūros) |
| | *Rickettsia rickettsii* (tik kultūros) |
| | Rifto slėnio karštligės virusas (tik kultūros) |
| | Rusijos pavasario-vasaros encefalito virusas (tik kultūros) |
| | Sabia virusas |
| | *Shigella dysenteriae, 1 tipas* (tik kultūros)[a] |
| | Erkinio encefalito virusas (tik kultūros) |
| | Raupų virusas |
| | Venesuelos arklių encefalito virusas (tik kultūros) |
| | Vakarų Nilo virusas (tik kultūros) |
| | Geltonosios karštligės virusas (tik kultūros) |
| | *Yersinia pestis* (tik kultūros) |
| JT NR. 2900 INFEKCINĖS MEDŽIAGOS, VEIKIANČIOS tik GYVŪNUS | Afrikinės kiaulių karštligės virusas (tik kultūros) |
| | Paukščių paramixovirusas, 1 tipo – velogeninis Niukastlio ligos virusas (tik kultūros) |
| | Klasikinės kiaulių karštligės virusas (tik kultūros) |
| | Snukio ir nagų ligos virusas (tik kultūros) |
| | Žvynelinės ligos (mazgelinio dermatito) virusas (tik kultūros) |
| | *Mycoplasma micoides* – galvijų kontaginė pleuropneumonija (tik kultūros) |
| | Smulkiųjų atrajotojų pestivirusas (tik kultūros) |
| | Galvijų maro virusas (tik kultūros) |
| | Avių raupų virusas (tik kultūros) |
| | Ožkų raupų virusas (tik kultūros) |
| | Kiaulių vezikulinės ligos virusas (tik kultūros) |
| | Vezikulinio stomatito virusas (tik kultūros) |

[a] Neatsižvelgiant į tai, kultūros, skirtos diagnostikos ar klinikiniams tikslams, gali būti priskiriamos B kategorijos infekcinėms medžiagoms.

**2.2.62.1.4.2** B kategorija. Jai priklauso infekcinės medžiagos, neatitinkančios A kategorijos kriterijų. B kategorijos infekcinėms medžiagoms priskiriamas JT Nr. 3373.

**PASTABA.** JT Nr. 3373 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS“.

**2.2.62.1.5** *Išimtys*

**2.2.62.1.5.1** Medžiagoms, kurių sudėtyje nėra infekcinių medžiagų, arba medžiagoms, kurios vargu ar gali sukelti žmonių arba gyvūnų ligų, RID nuostatos netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

**2.2.62.1.5.2** Medžiagoms, turinčioms mikroorganizmų, kurie nėra patogeniški žmonėms ar gyvūnams, RID nuostatos netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

**2.2.62.1.5.3** Tokio pavidalo medžiagoms, kuriose bet koks ligos sukėlėjas yra taip neutralizuotas arba nukenksmintas, kad nebekelia pavojaus sveikatai, RID nuostatos netaikomos, nebent jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

**PASTABA.** Laikoma, kad medicininė įranga, iš kurios pašalinti visi laisvieji skysčiai, atitinka šio poskirsnio reikalavimus, todėl RID nuostatos jai netaikomos.

**2.2.62.1.5.4** RID nuostatos netaikomos medžiagoms (įskaitant maisto produktus ir vandens mėginius), jei ligų sukėlėjų koncentracija jose yra gamtoje aptinkamo lygio arba jei mažai tikėtina, kad jos gali kelti infekcijos pavojų, nebent tokios medžiagos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

**2.2.62.1.5.5** RID nuostatos netaikomos išdžiovintiems kraujo tepinėliams, surinktiems kraujo lašą užlašinus ant absorbuojančios medžiagos.

**2.2.62.1.5.6** RID nuostatos netaikomos tyrimų paslėptam kraujui išmatose nustatyti mėginiams.

**2.2.62.1.5.7** RID nuostatos netaikomos kraujui ar kraujo komponentams, kurie buvo surinkti kraujo perpylimui ar kraujo produktų, naudojamų kraujo perpylimui ar transplantacijai, gamybai, ir bet kokiems audiniams arba organams, naudojamiems transplantacijai, ir tokiais tikslais paimtiems mėginiams.

**2.2.62.1.5.8** RID nuostatos netaikomos iš žmonių ar gyvūnų paimtiems mėginiams (pacientų mėginiams), kai tikimybė, kad juose gali būti ligų sukėlėjų, yra minimali, jei mėginys vežamas tokioje taroje, iš kurios jis neištekės (neiškris), ir ji paženklinta užrašu „MĖGINYS, PAIMTAS IŠ ŽMOGAUS, VEŽAMAS PAGAL IŠIMTĮ“ (angl. „*Exempt human specimen*“) arba „MĖGINYS, PAIMTAS IŠ GYVŪNO, VEŽAMAS PAGAL IŠIMTĮ“ (angl. „*Exempt animal specimen*“).

Laikoma, kad tara atitinka pirmiau nurodytus reikalavimus, jei:

a) Tarą sudaro trys dalys:

i) skysčiui nelaidus pirminis indas (-ai);

ii) skysčiui nelaidi antrinė tara; ir

iii) išorinė tara, kuri yra pakankamai tvirta, atsižvelgiant į jos talpą, masę ir numatomą naudojimo paskirtį, ir kurios bent vienas paviršius yra ne mažesnis kaip 100 mm x 100 mm.

b) Vežant skysčius, tarp pirminio (-ių) indo (-ų) ir antrinės taros yra tiek absorbuojančios medžiagos, kad jos užtektų visam turiniui sugerti ir kad vežimo metu prasisunkęs ar ištekėjęs skystis nepatektų į išorinę tara ir nepažeistų amortizuojančios medžiagos vientisumo.

c) Jei į vieną antrinę tarą įdedami keli dužūs pirminiai indai, juos reikia arba atskirai įvynioti, arba taip atskirti vieną nuo kito, kad nesiliestų tarpusavyje.

**1 PASTABA.** Norint nustatyti, ar medžiagai galima taikyti išlygas pagal šį poskirsnį, būtinas specialisto vertinimas. Šis vertinimas turi būti grindžiamas turima paciento ar gyvūno anamneze, simptomais ar individualia šaltinio (t. y. žmogaus ar gyvūno) būkle bei vietinėmis endemijos sąlygomis. Mėginių, kuriuos leidžiama vežti pagal šį poskirsnį, pavyzdžiai:

– kraujo arba šlapimo mėginiai, skirti cholesterolio, kraujyje esančio cukraus arba hormonų kiekiui nustatyti, taip pat specifiniam prostatos antigenui (PSA) nustatyti;

– mėginiai, būtini infekcinėmis ligomis nesergančių žmonių ar gyvūnų organų (pvz., širdies, kepenų, inkstų) funkcijoms patikrinti arba reikalingi vaistų gydomojo poveikio kontrolei;

– mėginiai, reikalingi draudimo ar įsidarbinimo tikslams ir skirti nustatyti narkotinių medžiagų ar alkoholio kiekį;

– nėštumo testai;

– biopsijos vėžiui nustatyti;

– mėginiai žmonių ar gyvūnų antikūnams nustatyti, jei nėra jokio pavojaus infekcijai paplisti (pvz., įvertinus vakcinų sukurtą imunitetą, diagnozavus autoimuninę ligą ir t. t.).

**2 PASTABA.** Oro transportu vežamos nuo šio papunkčio reikalavimų atleistų mėginių pakuotės turi atitikti a–c punktų reikalavimus.

**2.2.62.1.5.9** Išskyrus:

a) medicininės atliekas (JT Nr. 3291 ir 3549);

b) medicininius prietaisus ar įrangą, kuri užteršta A kategorijos (JT Nr. 2814 arba JT Nr. 2900) infekcinėmis medžiagomis ar kurioje yra infekcinių medžiagų; ir

c) medicininius prietaisus ar įrangą, kuri užteršta ar kurioje yra kitų pavojingų medžiagų, atitinkančių kitos klasės apibrėžtį,

medicininiams prietaisams ar įrangai, kuri gali būti užteršta ar kurioje gali būti infekcinių medžiagų, vežamų dezinfekcijos, valymo, sterilizacijos, taisymo ar įrangos vertinimo tikslais, RID nuostatos netaikomos, išskyrus šio poskirsnio nuostatas, jei ji supakuota į tarą, kuri suprojektuota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesudužtų, nebūtų pradurta ar iš jos neiškristų turinys. Tara turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 ar 6.6.4 skirsnyje išvardytus gamybos reikalavimus.

Ši tara turi atitikti 4.1.1.1 ir 4.1.1.2 poskirsnių bendruosius pakavimo reikalavimus, joje esantys prietaisai ir įranga neturi iškristi, kai tara numetama žemyn iš 1,2 m aukščio.

Tara turi būti paženklinta užrašu „NAUDOTAS MEDICININIS PRIETAISAS“ arba „NAUDOTA MEDICININĖ ĮRANGA“. Jei naudojami pakai, jie turi būti paženklinti tokiu pat užrašu, nebent užrašas ant taros lieka matomas.

**2.2.62.1.6 –2.2.62.1.8** (Rezervuota)

**2.2.62.1.9** *Biologiniai produktai*

Pagal RID biologiniai produktai skirstomi į šias grupes:

a) biologiniai produktai, pagaminti ir supakuoti pagal atitinkamų nacionalinių institucijų reikalavimus, vežami galutiniam supakavimui ar paskirstymui ir skirti medicinos personalo ar atskirų asmenų asmeninėms medicininėms reikmėms. Šios grupės medžiagoms netaikomos RID nuostatos;

b) biologiniai produktai, nepatenkantys į a punktą, kuriuose, kaip žinoma arba yra pagrindo manyti, yra infekcinių medžiagų ir kurie atitinka A arba B kategorijos kriterijus. Šios grupės medžiagos priskiriamos pozicijoms atitinkamai JT Nr. 2814, 2900 arba 3373;

**PASTABA.** Kai kurie oficialiai leidžiami vežti biologiniai produktai gali kelti biologinį pavojų tik tam tikrose pasaulio vietose. Tokiu atveju kompetentingos institucijos gali numatyti, kad šie biologiniai produktai turi atitikti infekcinėms medžiagoms taikomų vietos taisyklių reikalavimus, arba priimti kitus apribojimus.

**2.2.62.1.10** *Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai*

Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai, neatitinkantys infekcinių medžiagų apibrėžties, klasifikuojami pagal 2.2.9 skirsnio nuostatas.

**2.2.62.1.11** *Medicininės arba ligoninių atliekos*

**2.2.62.1.11.1** Medicininės arba ligoninių atliekos, kuriose yra:

a) A kategorijos infekcinių medžiagų, atitinkamai priskiriamos JT Nr. 2814, JT Nr. 2900 arba JT Nr. 3549. Kietosios medicininės atliekos, kuriose yra A kategorijos infekcinių medžiagų, susidariusių dėl medicininio žmonių gydymo ar veterinarinio gyvūnų gydymo, gali būti priskirtos JT Nr. 3549. JT Nr. 3549 pozicija nenaudojama atliekant biologinius tyrimus susidariusioms atliekoms ar skystoms atliekoms;

b) B kategorijos infekcinių medžiagų, priskiriamos JT Nr. 3291.

**1 PASTABA.** JT Nr. 3549 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „MEDICININININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos“ arba „MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos“.

**2 PASTABA.** Medicininės arba ligoninių atliekos, kurios pagal Europos Komisijos sprendimo 2000/532/EB[5] su pakeitimais priede pateiktą atliekų sąrašą priskirtos Nr. 18 01 03 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – gimdymų priežiūros, diagnostikos, gydymo ar žmogaus ligų prevencijos atliekos – kitos atliekos, kurių surinkimui ir perdavimui numatyti specialūs reikalavimai infekcijai išvengti) arba Nr. 18 02 02 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – ligų mokslinių tyrimų, diagnozės, gydymo arba prevencijos veiksmų, kuriuose dalyvauja gyvūnai, atliekos – atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos), pagal šio punkto nuostatas turi būti klasifikuojamos atsižvelgiant į atitinkamo paciento arba gyvūno gydytojo ar veterinarijos gydytojo pateiktą diagnozę.

**2.2.62.1.11.2** Medicininės arba ligoninių atliekos, kurių atveju yra pagrindo manyti, kad egzistuoja maža tikimybė, jog jose esama infekcinių medžiagų, priskiriamos JT Nr. 3291. Priskiriant gali būti vadovaujamasi tarptautiniais, regioniniais arba nacionaliniais atliekų katalogais.

**1 PASTABA.** JT Nr. 3291 tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra „LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N.“ arba „(BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.“, arba „REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.“

**2 PASTABA.** Nepaisant pirmiau pateiktų klasifikavimo kriterijų, medicininėms arba ligoninių atliekoms, kurios pagal Europos Komisijos sprendimo 2000/532/EB[6] su pakeitimais priede pateiktą atliekų sąrašą priskirtos Nr. 18 01 04 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – gimdymų priežiūros, diagnostikos, gydymo ar žmogaus ligų prevencijos atliekos – atliekos, kurių surinkimui ir perdavimui nenumatyti specialūs reikalavimai infekcijai išvengti) arba Nr. 18 02 03 (Žmonių ar gyvūnų sveikatos apsaugos ir (arba) su tuo susijusių tyrimų atliekos – ligų mokslinių tyrimų, diagnozės, gydymo arba prevencijos veiksmų, kuriuose dalyvauja

[5] 2000 m. gegužės 3 d. Komisijos sprendimas 2000/532/EB, pakeičiantis sprendimą 94/3/EB, nustatantį atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 75/442/EEB dėl atliekų 1 straipsnio a punktą (pakeista Europos Tarybos ir Parlamento direktyva 2006/12/EB, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 114, 2006 04 27, p. 9), ir Tarybos sprendimą 94/904/EB, nustatantį pavojingų atliekų sąrašą pagal Tarybos direktyvos 91/689/EEB dėl pavojingų medžiagų 1 straipsnio 4 dalį (Europos Bendrijų oficialusis leidinys Nr. L 226, 2000 09 06, p. 3).

gyvūnai, atliekos – atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos), RID nuostatos netaikomos.

**2.2.62.1.11.3** Medicininėms arba ligoninių atliekoms, kurių kenksmingumas pašalintas, bet kuriose anksčiau buvo infekcinių medžiagų, RID nuostatos netaikomos, išskyrus tuos atvejus, kai jos atitinka priskyrimo kitai klasei kriterijus.

**2.2.62.1.11.4** (Išbraukta)

**2.2.62.1.12** *Infekuoti gyvūnai*

**2.2.62.1.12.1** Gyvų gyvūnų neleidžiama naudoti infekcinėms medžiagoms vežti, nebent pastarųjų neįmanoma vežti kitais būdais. Gyvus gyvūnus, kurie buvo tyčia užkrėsti ir kuriuose, kaip žinoma arba įtariama, yra infekcinių medžiagų, leidžiama vežti tik laikantis kompetentingų institucijų nustatytų sąlygų ir atitinkamų gyvūnų vežimo taisyklių.

**PASTABA.** Kompetentingų institucijų patvirtinimas išduodamas remiantis atitinkamomis gyvų gyvūnų vežimo taisyklėmis, atsižvelgiant į susijusius su pavojingais kroviniais aspektus. Institucijų, kurios kompetentingos nustatyti minėtas patvirtinimo išdavimo sąlygas ir taisykles, veikla reglamentuojama nacionaliniu lygiu.

Jei RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos patvirtinimo nėra, RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą.

Galvijų vežimo taisyklės nustatytos iš dalies pakeistame 2004 m. gruodžio 22 d. Tarybos reglamente (EB) Nr. 1/2005 dėl gyvūnų apsaugos juos vežant (OL L 3, 2005 1 5).

**2.2.62.1.12.2** (Išbraukta)

**2.2.62.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

Gyvi stuburiniai ar bestuburiai gyvūnai neturi būti naudojami infekcinėms medžiagoms vežti, išskyrus tuos atvejus, kai infekcinių medžiagų neįmanoma kitaip vežti arba taip vežti yra leidusi kompetentingai institucija (žr. 2.2.62.1.12.1 poskirsnį).

### 2.2.62.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| Papildomas pavojus | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos ar gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|
| **Infekcinės medžiagos** | | | |
| **infekcinės medžiagos, veikiančios žmones** | **I1** | 2814 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES |
| **infekcinės medžiagos, veikiančios tik gyvūnus** | **I2** | 2900 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS |
| **ligoninių atliekos** | **I3** | 3291<br>3291<br>3291<br>3549<br>3549 | LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba<br>(BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba<br>REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.<br>MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos arba<br>MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos |
| **biologinės medžiagos** | **I4** | 3373 | BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS |

## 2.2.7 7 klasė. Radioaktyviosios medžiagos

### 2.2.7.1 Sąvokos

**2.2.7.1.1** **Radioaktyviosios medžiagos** – medžiagos, turinčios radionuklidų, kurių ir aktyvumo koncentracija, ir bendrasis aktyvumas kiekviename krovinyje viršija 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6 poskirsniuose pateiktas vertes.

**2.2.7.1.2** **Tarša**

**Tarša** – radioaktyviosios medžiagos buvimas ant paviršiaus tokiais kiekiais, kai viršijama 0,4 Bq/cm$^2$ beta ir gama spinduoliams ir mažo kenksmingumo alfa spinduoliams arba 0,04 Bq/cm$^2$ visiems kitiems alfa spinduoliams.

**Nefiksuotoji tarša** – tarša, kurią galima pašalinti nuo paviršiaus įprastomis vežimo sąlygomis.

**Fiksuotoji tarša** – bet kokia tarša, išskyrus nefiksuotąją.

**2.2.7.1.3** **Specialiųjų sąvokų apibrėžtys**

**$A_1$ ir $A_2$**

**$A_1$** – specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos aktyvumo vertė, kuri nurodyta 2.2.7.2.2.1 poskirsnio lentelėje arba nustatyta pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnį ir naudojama aktyvumo riboms pagal RID reikalavimus nustatyti.

**$A_2$** – radioaktyviosios medžiagos, kitos nei specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, aktyvumo vertė, kuri nurodyta 2.2.7.2.2.1 poskirsnio lentelėje arba nustatyta pagal 2.2.7.2.2.2 poskirsnį ir naudojama aktyvumo riboms pagal RID reikalavimus nustatyti.

**Daiktas užterštu paviršiumi (DUP)** – kietas daiktas, kuris pats savaime nėra radioaktyvus, bet kurio paviršiuje yra radioaktyviųjų medžiagų.

**Dalieji nuklidai** – uranas-233, uranas-235, plutonis-239 ir plutonis-241.

**Dalioji medžiaga** – medžiaga, turinti daliųjų nuklidų. Daliosios medžiagos sąvoka neapima šių medžiagų:

a) neapšvitintas gamtinis arba nuskurdintas uranas;

b) gamtinis uranas arba nuskurdintas uranas, kuris buvo apšvitintas tik šiluminių neutronų reaktoriuose;

c) medžiaga, kurioje dalieji nuklidai sudaro mažiau nei 0,25 g visos masės;

d) a, b ir (arba) c punktuose nurodytų medžiagų junginiai.

Šios išimtys galioja tik tuo atveju, kai pakuotėje arba krovinyje, jei vežama nesupakuotas medžiagas, nėra kitos daliųjų nuklidų turinčios medžiagos.

**Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga** – kietoji radioaktyvioji medžiaga arba radioaktyvioji medžiaga sandarioje kapsulėje, kurios dispersiškumas yra ribotas ir kuri nėra miltelių pavidalo.

**Mažo kenksmingumo alfa spinduoliai** – gamtinis uranas, nuskurdintas uranas, gamtinis toris, uranas-235 arba uranas-238, toris-232, toris-228 ir toris-230, esantys rūdose arba fizinių ir cheminių koncentratų forma; arba alfa spinduolis, kurio pusėjimo trukmė trumpesnė kaip 10 parų.

**Mažo savitojo aktyvumo (MSA) medžiaga** – radioaktyvioji medžiaga, kurios ribotą savitąjį aktyvumą nulemia jos prigimtis, arba radioaktyvioji medžiaga, kuriai taikomos ribinės nustatyto vidutinio savitojo aktyvumo reikšmės. Apskaičiuojant vidutinį savitąjį aktyvumą, neatsižvelgiama į išorinę apsaugos medžiagą, gaubiančią MSA medžiagą.

**Neapšvitintasis toris** – toris-232, kurio vienam gramui tenka ne daugiau kaip $10^{-7}$ g urano-233.

**Neapšvitintasis uranas** – uranas-235, kurio 1 gramui tenka ne daugiau kaip ($2 \times 10^{3}$) Bq plutonio, ne daugiau kaip ($9 \times 10^{6}$) Bq skilimo produktų ir ne daugiau kaip ($5 \times 10^{-3}$) g urano-236.

**Radionuklido savitasis aktyvumas** – to nuklido masės vieneto aktyvumas. Medžiagos savitasis aktyvumas – medžiagos, kurioje radionuklidai yra pasiskirstę tolygiai, masės vieneto aktyvumas.

**PASTABA.** Sąvokos „aktyvumo koncentracija“ ir „savitasis aktyvumas“ RID yra sinonimai.

**Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga**:

a) nedispersiška kietoji radioaktyvioji medžiaga arba

b) sandari kapsulė su radioaktyviąja medžiaga.

**Uranas – gamtinis, nuskurdintas, įsodrintasis:**

**Gamtinis uranas** – uranas (kuris gali būti išskirtas cheminiu būdu), kurio sudėtyje yra gamtoje esančio urano izotopų mišinio (apie 99,28 % urano-238 ir 0,72 % urano-235 pagal masę).

**Nuskurdintas uranas** – uranas, kuriame urano-235 procentinė dalis pagal masę yra mažesnė negu gamtiniame urane.

**Įsodrintasis uranas** – uranas, kuriame urano-235 procentinė dalis pagal masę yra daugiau negu 0,72 %.

Visais atvejais sudėtyje esančio urano-234 procentinė dalis pagal masę yra labai maža.

### 2.2.7.2 Klasifikavimas

#### 2.2.7.2.1 Bendrosios nuostatos

**2.2.7.2.1.1** Radioaktyviosioms medžiagoms turi būti priskiriamas kuris nors iš JT numerių, nurodytų 2.2.7.2.1.1 lentelėje, vadovaujantis 2.2.7.2.4 ir 2.2.7.2.5 poskirsniais ir atsižvelgiant į 2.2.7.2.3 poskirsnyje nustatytą medžiagų charakteristiką.

**2.2.7.2.1.1 lentelė.** JT numerių priskyrimas

| JT Nr. | **Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas**[a] |
|---|---|
| **Nekontroliuojamos pakuotės** (1.7.1.5 poskirsnis) | |
| JT 2908 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA |
| JT 2909 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTO URANO arba GAMTINIO TORIO |

| JT Nr. | **Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas**[a] |
|---|---|
| JT 2910 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS |
| JT 2911 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI arba GAMINIAI |
| JT 3507 | URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b, c] |
| **Mažo savitojo aktyvumo radioaktyviosios medžiagos** (2.2.7.2.3.1 poskirsnis) | |
| JT 2912 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3321 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3322 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3324 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), DALIOJI |
| JT 3325 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), DALIOJI |
| **Daiktai užterštu paviršiumi** (2.2.7.2.3.2 poskirsnis) | |
| JT 2913 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3326 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI |
| **A tipo pakuotės** (2.2.7.2.4.4 poskirsnis) | |
| JT 2915 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3327 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos |
| JT 3332 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3333 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI |
| **B(U) tipo pakuotės** (2.2.7.2.4.6 poskirsnis) | |
| JT 2916 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3328 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI |
| **B(M) tipo pakuotės** (2.2.7.2.4.6 poskirsnis) | |
| JT 2917 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3329 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI |
| **C tipo pakuotės** (2.2.7.2.4.6 poskirsnis) | |
| JT 3323 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3330 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI |
| **Specialiosios sąlygos** (2.2.7.2.5 poskirsnis) | |
| JT 2919 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b] |
| JT 3331 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, DALIOJI |
| **Urano heksafluoridas** (2.2.7.2.4.5 poskirsnis) | |
| JT 2977 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS |
| JT 2978 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas[b] |

| JT Nr. | **Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas**[a] |
|---|---|
| JT 3507 | URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama[b,c] |

[a] Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas nurodytas stulpelyje „Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir aprašymas“ ir apsiriboja ta pavadinimo dalimi, kuri parašyta didžiosiomis raidėmis. JT Nr. 2909, 2911, 2913 ir 3326 atveju, kai alternatyvūs tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai sujungti jungtuku „arba“, turi būti rašomas tik susijęs tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas.

[b] Sąvoka „dalioji-nekontroliuojama“ nurodo tik medžiagą, kuri nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį.

[c] Dėl JT Nr. 3507 taip pat žr. 3.3 skyriaus 369 specialiąją nuostatą.

### 2.2.7.2.2 Pagrindinių radionuklidų verčių nustatymas

2.2.7.2.2.1 2.2.7.2.2.1 papunkčio lentelėje pateikiamos šios pagrindinės kai kurių radionuklidų vertės:

a) $A_1$ ir $A_2$, matuojami TBq;

b) medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis, matuojamas Bq/g;

c) krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, matuojamas Bq.

**2.2.7.2.2.1 lentelė Pagrindinės kai kurių radionuklidų vertės**

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Aktinis (89) | | | | |
| Ac-225[a] | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ac-227[a] | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Ac-228 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sidabras (47) | | | | |
| Ag-105 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-108m[a] | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{6}$ [b] |
| Ag-110m[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-111 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Aliuminis (13) | | | | |
| Al-26 | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Americis (95) | | | | |
| Am-241 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Am-242m[a] | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Am-243[a] | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$ [b] |
| Argonas (18) | | | | |
| Ar-37 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ar-39 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ar-41 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Arsenas (33) | | | | |
| As-72 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-73 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| As-74 | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| As-76 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-77 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Astatinas (85) | | | | |
| At-211[a] | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Auksas (79) | | | | |
| Au-193 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-194 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-195 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-198 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-199 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Baris (56) | | | | |
| Ba-131[a] | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133m | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-135m | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-140[a] | 5 x 10-$^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Berilis (4) | | | | |
| Be-7 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Be-10 | $4 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bismutas (83) | | | | |
| Bi-205 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-206 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-207 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210m[a] | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-212[a] | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Berklis (97) | | | | |
| Bk-247 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Bk-249[a] | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bromas (35) | | | | |
| Br-76 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Br-77 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Br-82 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Anglis (6) | | | | |
| C-11 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| C-14 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kalcis (20) | | | | |
| Ca-41 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-45 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-47[a] | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Kadmis(48) | | | | |
| Cd-109 | $3 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-113m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115[a] | $3 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115m | $5 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ceris (58) | | | | |
| Ce-139 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-141 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ce-143 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ce-144[a] | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Kalifornis (98) | | | | |
| Cf-248 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-249 | 3 x 10 | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-250 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-251 | $7 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-252 | $1 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-253[a] | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cf-254 | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Chloras (17) | | | | |
| CI-36 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| CI-38 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Kiuris (96) | | | | |
| Cm-240 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-241 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cm-242 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-243 | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-244 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-245 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-246 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-247[a] | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-248 | $2 \times 10^{-2}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Kobaltas (27) | | | | |
| Co-55 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Co-57 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Co-60 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Chromas (24) | | | | |
| Cr-51 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cezis (55) | | | | |
| Cs-129 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-131 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cs-132 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-134 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cs-134m | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-135 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cs-136 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-137[a] | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Varis (29) | | | | |
| Cu-64 | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cu-67 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Disprozis (66) | | | | |
| Dy-159 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Dy-165 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dy-166[a] | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Erbis (68) | | | | |
| Er-169 | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Er-171 | $8 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Europis (63) | | | | |
| Eu-147 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-148 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-149 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-150 (trumpaamžis) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-150 (ilgaamžis) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152m | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-154 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-155 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-156 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fluoras (9) | | | | |
| F-18 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Geležis (26) | | | | |
| Fe-52[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-55 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-59 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-60[a] | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Galis (31) | | | | |
| Ga-67 | $7 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ga-68 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ga-72 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Gadolinis (64) | | | | |
| Gd-146[a] | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Gd-148 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Gd-153 | $1 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Gd-159 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Germanis (32) | | | | |
| Ge-68[a] | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ge-69 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ge-71 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ge-77 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Hafnis (72) | | | | |
| Hf-172[a] | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-175 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-181 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-182 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Gyvsidabris (80) | | | | |
| Hg-194[a] | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-195m[a] | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-197 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Hg-197m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-203 | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Holmis (67) | | | | |
| Ho-166 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ho-166m | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Jodas (53) | | | | |
| I-123 | $6 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| I-124 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| I-125 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-126 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-129 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-131 | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-132 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-133 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-134 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-135[a] | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Indis (49) | | | | |
| In-111 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-113m | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-114m[a] | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-115 | $7 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Iridis (77) | | | | |
| Ir-189[a] | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ir-190 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ir-192 | $1 \times 10^{0}$ [c] | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ir-193m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ir-194 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Kalis (19) | | | | |
| K-40 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-42 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-43 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Kriptonas (36) | | | | |
| Kr-79 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Kr-81 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kr-85 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Kr-85m | $8 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Kr-87 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Lantanas (57) | | | | |
| La-137 | $3 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| La-140 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Liutecis (71) | | | | |
| Lu-172 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Lu-173 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174m | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-177 | $3 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Magnis (12) | | | | |
| Mg-28[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Manganas (25) | | | | |
| Mn-52 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Mn-53 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Mn-54 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Mn-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Molibdenas (42) | | | | |
| Mo-93 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Mo-99[a] | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Azotas (7) | | | | |
| N-13 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Natris (11) | | | | |
| Na-22 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Na-24 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Niobis (41) | | | | |
| Nb-93m | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Nb-94 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-95 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-97 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neodimis (60) | | | | |
| Nd-147 | $6 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nd-149 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nikelis (28) | | | | |
| Ni-57 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ni-59 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-63 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-65 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Neptūnis (93) | | | | |
| Np-235 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236 (trumpaamžis) | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236 (ilgaamžis) | $9 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Np-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$ [b] |
| Np-239 | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Osmis (76) | | | | |
| Os-185 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-191 | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-191m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-193 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-194[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Fosforas (15) | | | | |
| P-32 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| P-33 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Protaktinis (91) | | | | |
| Pa-230[a] | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pa-231 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pa-233 | $5 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Švinas (82) | | | | |
| Pb-201 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-202 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-203 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-205 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pb-210[a] | $1 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Pb-212[a] | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Paladis (46) | | | | |
| Pd-103[a] | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-107 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-109 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Prometis (61) | | | | |
| Pm-143 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-144 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Pm-145 | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-147 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-148m[a] | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-149 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-151 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Polonis (84) | | | | |
| Po-210 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Prazeodimis (59) | | | | |
| Pr-142 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pr-143 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Platina (78) | | | | |
| Pt-188[a] | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-191 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-193 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-193m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-195m | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197m | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Plutonis (94) | | | | |
| Pu-236 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pu-238 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-239 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-240 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pu-241[a] | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pu-242 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-244[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Radis (88) | | | | |
| Ra-223[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1x10^{2}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Ra-224[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Ra-225[a] | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ra-226[a] | $2 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Ra-228[a] | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Rubidis (37) | | | | |
| Rb-81 | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-83[a] | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-84 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-86 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Rb-87 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rb (gamtinis) | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Renis (75) | | | | |
| Re-184 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-184m | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-186 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-187 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Re-188 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Re-189[a] | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re (gamtinis) | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Rodis (45) | | | | |
| Rh-99 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Rh-101 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rh-102 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-102m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-103m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Rh-105 | $1 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Radonas (86) | | | | |
| Rn-222[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{8}$ [b] |
| Rutenis (44) | | | | |
| Ru-97 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ru-103[a] | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-105 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-106[a] | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Siera (16) | | | | |
| S-35 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Stibis (51) | | | | |
| Sb-122 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Sb-124 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-125 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-126 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Skandis (21) | | | | |
| Sc-44 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sc-46 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-47 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-48 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Selenas (34) | | | | |
| Se-75 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Se-79 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Silicis (14) | | | | |
| Si-31 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Si-32 | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Samaris (62) | | | | |
| Sm-145 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sm-147 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Sm-151 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Sm-153 | $9 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Alavas (50) | | | | |
| Sn-113[a] | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-117m | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sn-119m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-121m[a] | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sn-123 | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sn-125 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sn-126[a] | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Stroncis (38) | | | | |
| Sr-82[a] | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-83 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-85 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-85m | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sr-87m | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-89 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Sr-90[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Sr-91[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-92[a] | $1 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tritis (1) | | | | |
| T(H-3) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Tantalas (73) | | | | |
| Ta-178 (ilgaamžis) | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ta-179 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ta-182 | $9 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Terbis (65) | | | | |
| Tb-149 | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tb-157 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tb-158 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tb-160 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tb-161 | $3 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Technecis (43) | | | | |
| Tc-95m[a] | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96m[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-97 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Tc-97m | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-98 | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-99 | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-99m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Telūras (52) | | | | |
| Te-121 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-121m | $5 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-123m | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-125m | $2 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-127 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-127m[a] | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-129m | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-129m[a] | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-131m[a] | $7 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-132[a] | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Toris (90) | | | | |
| Th-227 | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-228[a] | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{4}$ [b] |
| Th-229 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$ [b] |
| Th-230 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-231 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Th-232 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-234[a] | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| Th (gamtinis) | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$ [b] |
| Titanas (22) | | | | |
| Ti-44[a] | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Talis (81) | | | | |
| TI-200 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| TI-201 | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| TI-202 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| TI-204 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Tulis (69) | | | | |
| Tm-167 | $7 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-170 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-171 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Uranas (92) | | | | |
| U-230 (greita absorbcija per plaučius)[a, d] | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |
| U-230 (vidutinė absorbcija per plaučius)[a, e] | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-230 (lėta absorbcija per plaučius)[a, f] | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (greita absorbcija per plaučius)[d] | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$[b] |
| U-232 (vidutinė absorbcija per plaučius)[e] | $4 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (lėta absorbcija per plaučius)[f] | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (greita absorbcija per plaučius)[d] | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (vidutinė absorbcija per plaučius)[e] | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-233 (lėta absorbcija per plaučius)[f] | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (greita absorbcija per plaučius)[d] | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-234 (vidutinė absorbcija per plaučius)[e] | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (lėta absorbcija per plaučius)[f] | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-235 (visų rūšių absorbcija per plaučius)[a, d, e, f] | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{4}$[b] |
| U-236 (greita absorbcija per plaučius)[d] | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |

| Radionuklidai (atominis numeris) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis (Bq/g) | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| U-236 (vidutinė absorbcija per plaučius)[e] | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-236 (lėta absorbcija per plaučius)[f] | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-238 (visų rūšių absorbcija per plaučius)[d, e, f] | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{4}$[b] |
| U (gamtinis) | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{0}$ [b] | $1 \times 10^{3}$ [b] |
| U (sodrintas < 20 %)[g] | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| U (nuskurdintas) | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Vanadis (23) | | | | |
| V-48 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| V-49 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Volframas (74) | | | | |
| W-178[a] | $9 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-181 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-185 | $4 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-187 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-188[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ksenonas (54) | | | | |
| Xe-122[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-123 | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-127 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Xe-131m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-133 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-135 | $3 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Itris (39) | | | | |
| Y-87[a] | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-88 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-90 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-91 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-91m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-92 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-93 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Iterbis (70) | | | | |
| Yb-169 | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Yb-175 | $3 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cinkas (30) | | | | |
| Zn-65 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69m[a] | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cirkonis (40) | | | | |
| Zr-88 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-93 | neribojama | neribojama | $1 \times 10^{3}$ [b] | $1 \times 10^{7}$ [b] |
| Zr-95[a] | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-97[a] | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ [b] | $1 \times 10^{5}$ [b] |

[a] Šių motininių radionuklidų $A_1$ ir (arba) $A_2$ vertės apima dukterinių radionuklidų, kurių pusėjimo trukmė ne ilgesnė kaip 10 dienų, vertes:

| | |
|---|---|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-91 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | Tc-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |
| In-114m | In-114 |
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |

| | |
|---|---|
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

[b] Čia pateikiami motininiai radionuklidai ir jų nuolatinės pusiausvyros dukteriniai produktai (reikia atsižvelgti tik į motininio nuklido aktyvumą):

| | |
|---|---|
| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, TI-207 |

| | |
|---|---|
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th (gamt.)[6] | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U (gamt.)[6] | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

[c] Kiekį galima nustatyti išmatavus skilimo koeficientą arba dozės galią nustatytu atstumu nuo spinduliuotės šaltinio.

[d] Šios vertės taikomos tik urano junginiams, kurie ir įprastomis vežimo sąlygomis, ir avarinėmis vežimo sąlygomis yra tokios cheminės formos: $UF_6$, $UO_2F_2$ ir $UO_2(NO_3)_2$.

[e] Šios vertės taikomos tik urano junginiams, kurie ir įprastomis vežimo sąlygomis, ir avarinėmis vežimo sąlygomis yra tokios cheminės formos: $UO_3$, $UF_4$, $UCI_4$ ir šešiavalenčių junginių pavidalo.

[f] Šios vertės taikomos tik d ir e punktuose neminimiems urano junginiams.

[g] Šios vertės taikomos tik neapšvitintam uranui.

**2.2.7.2.2.2** Pagrindinių radionuklidų verčių:

a) nurodytų 2.2.7.2.2.1 poskirsnyje, nustatymas atskiriems 2.2.7.2.2.1 lentelėje neišvardytiems radionuklidams turi būti patvirtintas daugiašaliu patvirtinimu. Tokių radionuklidų atveju medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuojamas lygis ir krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis apskaičiuojami vadovaujantis leidinyje „Radiacinė apsauga ir radiacinių šaltinių sauga: Tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“ (TATENA saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena, 2014) nustatytais principais. Galima taikyti $A_2$ vertes, apskaičiuotas pagal dozės koeficientą, taikomą

[6] Th-gamt. atveju motininis nuklidas yra Th-232, U-gamt. atveju motininis nuklidas yra U-238.

atitinkamam absorbcijos per plaučius tipui remiantis Tarptautinės radiologinės apsaugos komisijos (*International Commission on Radiological Protection – ICRP*) rekomendacijomis, jei atsižvelgiama į kiekvieno radionuklido cheminę formą tiek įprastomis, tiek avarinėmis vežimo sąlygomis. Kaip alternatyva, be kompetentingos institucijos patvirtinimo, gali būti taikomos 2.2.7.2.2.2 lentelėje nurodytos radionuklidų vertės.

b) Kai priemonėse ar gaminiuose yra radioaktyviosios medžiagos arba ta medžiaga yra tokios priemonės ar kito pagaminto gaminio sudedamoji dalis ir atitinka 2.2.7.2.4.1.3 poskirsnio c punkto nuostatas, leidžiamos kitos pagrindinių radionuklidų vertės nei 2.2.7.2.2.1 lentelėje nurodytas krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, jei gautas daugiašalis patvirtinimas. Toks alternatyvus krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis apskaičiuojamas vadovaujantis TATENA saugos standartų serijos Nr. GSR 3 dalyje nustatytais principais.

**2.2.7.2.2.2 lentelė. Pagrindinės nežinomų radionuklidų arba jų mišinių vertės**

| Radioaktyvusis turinys | $A_1$ | $A_2$ | Medžiagos ribinio aktyvumo koncentracijos nekontroliuo-jamas lygis | Krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuo-jamas lygis |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Žinoma, kad yra tik beta arba gama spinduoliai | 0,1 | 0,02 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Žinoma, kad yra tik alfa spinduoliai, bet nėra neutronų spinduolių | 0,2 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Žinoma, kad yra neutronų spinduoliai arba atitinkamų duomenų nėra | 0,001 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |

**2.2.7.2.2.3** Apskaičiuojant 2.2.7.2.2.1 lentelėje nepateikto radionuklido $A_1$ ir $A_2$ vertes, radioaktyviojo skilimo grandinė, kurioje yra gamtoje aptinkamas radionuklidų kiekis ir kurioje joks dukterinis nuklidas neturi pusėjimo trukmės, ilgesnės nei 10 dienų arba ilgesnės nei motininis nuklidas, laikoma atskiru radionuklidu; aktyvumas ir taikomos $A_1$ arba $A_2$ vertės – tai pradinio šios skilimo grandinės nuklido vertės. Radioaktyviojo skilimo grandinėse, kuriose dukterinio nuklido pusėjimo trukmė ilgesnė kaip 10 dienų arba ilgesnė nei pradinio nuklido, pradinis nuklidas ir šie dukteriniai nuklidai laikomi įvairių nuklidų mišiniu.

**2.2.7.2.2.4** Radionuklidų mišinių pagrindinės vertės, išvardytos 2.2.7.2.2.1 poskirsnyje, gali būti nustatomos taip:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}},$$

čia:

f(i) – mišinio i radionuklido aktyvumo dalis arba aktyvumo koncentracija;

X(i) – atitinkamos $A_1$ ar $A_2$ vertės arba atitinkamas medžiagos aktyvumo ribinės koncentracijos nekontroliuojamas lygis, arba krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, priklausomai nuo to, kuris dydis taikomas i radionuklidui;

$X_m$ – išvesta $A_1$ ar $A_2$ vertė arba atitinkamas medžiagos aktyvumo ribinės koncentracijos nekontroliuojamas lygis, arba krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis, jei tai yra mišinys.

**2.2.7.2.2.5** Jei žinomas kiekvienas radionuklidas, tačiau nežinomas kelių nuklidų aktyvumas, radionuklidus galima jungti į grupes ir, taikant 2.2.7.2.2.4 bei 2.2.7.2.4.4 poskirsniuose pateiktą formulę, kiekvienos grupės radionuklidams taikyti mažiausią vertę. Jungimo į grupes pagrindas – bendrasis alfa spinduolių aktyvumas ir bendrasis beta bei gama spinduolių aktyvumas, jei jie yra žinomi, jungiant taikytinos mažiausios alfa spinduolių bei beta ir gama spinduolių vertes.

**2.2.7.2.2.6** Tam tikriems radionuklidams arba jų mišiniams, apie kuriuos nėra esminių duomenų, taikomos vertės pagal 2.2.7.2.2.2 lentelę.

**2.2.7.2.3 Kitų medžiagų savybių nustatymas**

**2.2.7.2.3.1 Mažo savitojo aktyvumo (MSA) medžiaga**

**2.2.7.2.3.1.1** (Rezervuota)

**2.2.7.2.3.1.2** MSA medžiagos skirstomos į tris grupes:

a) MSA-I

i) urano ir torio rūdos ir jų koncentratai ir kitos rūdos, kuriose yra gamtinių radionuklidų;

ii) gamtinis uranas, nuskurdintas uranas ir gamtinis toris arba jų kietieji bei skystieji junginiai ar mišiniai, jei jie neapšvitinti;

iii) radioaktyviosios medžiagos, kurių $A_2$ vertė neribojama. Šiai grupei gali būti priskiriama ir dalioji medžiaga, jei ji nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį;

iv) kitos radioaktyviosios medžiagos, kuriose aktyvumas pasiskirstęs visame jų tūryje, o apskaičiuotas vidutinis savitasis aktyvumas ne daugiau kaip 30 kartų viršija 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6 poskirsniuose nurodytas aktyvumo koncentracijos vertes. Šiai grupei gali būti priskiriama ir dalioji medžiaga, jei ji nekontroliuojama pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį;

b) MSA-II

i) vanduo, kuriame tričio koncentracija neviršija 0,8 TBq/l;

ii) kitos medžiagos, kurių aktyvumas yra tolygiai pasiskirstęs ir kurių apskaičiuota vidutinė savitojo aktyvumo vertė neviršija $10^{-4}$ $A_2$/g kietosioms medžiagoms ir dujoms arba $10^{-5}$ $A_2$/g skysčiams;

c) MSA-III

Kietosios medžiagos (pvz., sukietintos atliekos, aktyvintos medžiagos), išskyrus miltelių pavidalo medžiagas, kuriose:

i) radioaktyvioji medžiaga yra iš esmės tolygiai pasiskirsčiusi kietame gaminyje arba jų rinkinyje arba kietame vientisame rišiklyje (pvz., betone, bitume ir keramikoje);

ii) kietosios medžiagos apskaičiuotasis vidutinis savitasis aktyvumas, neatsižvelgiant į apsauginę medžiagą, neviršija 2 x $10^{-3}$ $A_2$/g.

**2.2.7.2.3.1.3 –2.2.7.2.3.1.5** (Išbraukta)

**2.2.7.2.3.2 Daiktas užterštu paviršiumi (DUP)**

DUP priskiriamas vienai iš trijų grupių:

a) DUP-I: kietasis daiktas, kurio:

i) nefiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 $cm^2$), neviršija 4 Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 0,4 Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo; ir

ii) fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 $cm^2$), neviršija 4 x $10^4$ Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 4 x $10^3$ Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo; ir

iii) nefiksuotoji tarša plius fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas mažesnis kaip 300 $cm^2$), neviršija 4 x $10^4$ Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 4 x $10^3$ Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo;

b) DUP-II: kietasis daiktas, kurio paviršiaus fiksuotoji ar nefiksuotoji tarša viršija a punkte DUP-I grupei nustatytas ribines vertes ir kurio:

i) nefiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 $cm^2$) neviršija 400 Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 40 Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo; ir

ii) fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas yra mažesnis kaip 300 $cm^2$) neviršija 8 x $10^5$ Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 8 x $10^4$ Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo; ir

iii) nefiksuotoji tarša plius fiksuotoji tarša pasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$ (arba visame paviršiuje, jei jo plotas mažesnis kaip 300 $cm^2$), neviršija 8 x $10^5$ Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 8 x $10^4$ Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo;

c) DUP-III: didelis kietasis daiktas, kurio dėl savo dydžio negalima vežti pakuotėje, aprašytoje RID, ir kurio:

i) visos angos yra sandarios, kad būtų išvengta radioaktyviųjų medžiagų išsiskyrimo esant 4.1.9.2.4 poskirsnio e punkte apibrėžtoms sąlygoms;

ii) daikto vidus yra kuo sausesnis;

iii) nefiksuotoji išorinių paviršių tarša neviršija 4.1.9.1.2 poskirsnyje nurodytų ribų; ir

iv) nefiksuotoji tarša plius fiksuotoji tarša nepasiekiamame paviršiuje, kurio ploto vidurkis 300 $cm^2$, neviršija 8 × $10^5$ Bq/$cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių arba 8 × $10^4$ Bq/$cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo.

**2.2.7.2.3.3 Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga**

**2.2.7.2.3.3.1** Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos matmenys turi būti bent 5 mm. Jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos sudėtinė dalis yra sandari kapsulė, ši kapsulė turi būti pagaminta taip, kad atsidarytų tik ją suardžius. Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos konstrukcijai privalomas vienašalis patvirtinimas.

**2.2.7.2.3.3.2** Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos privalo turėti tokių savybių arba būti taip pagamintos, kad 2.2.7.2.3.3.4–2.2.7.2.3.3.8 poskirsniuose aprašytų bandymų metu atitiktų šiuos reikalavimus:

a) nesulūžtų ir nesuirtų atliekant atitinkamai 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a, b ir c punktuose ir 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnio a punkte aprašytus atsparumo kritimui, smūgiui ir lenkimui bandymus;

b) nesilydytų ir nesklistų atliekant kaitinimo bandymą, aprašytą atitinkamai 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio d punkte arba 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnio b punkte; ir

c) jų aktyvumas vandenyje, atlikus 2.2.7.2.3.3.7 ir 2.2.7.2.3.3.8 poskirsniuose aprašytus išplovimo bandymus, negali viršyti 2 kBq; izoliuotų šaltinių atveju nesandarumo koeficientas, atliekant voliumometrinį sandarumo bandymą pagal tarptautinį standartą ISO 9978:1992 „Radiacinė apsauga. Izoliuotieji radioaktyvieji šaltiniai. Sandarumo bandymai“ (*Radiation Protection – Seald Radioactive Sources – Leakage Test Methods*), negali viršyti atitinkamos kompetentingos institucijos patvirtintos ribinės vertės.

**2.2.7.2.3.3.3** Pažyma apie 2.2.7.2.3.3.2 poskirsnyje išdėstytų veiksmingumo standartų laikymąsi turi atitikti 6.4.12.1 ir 6.4.12.2 poskirsnių nuostatas.

**2.2.7.2.3.3.4** Turi būti atliekami specialiosios formos radioaktyviųjų arba į jas panašių medžiagų bandinių atsparumo kritimui, smūgiui, lenkimui ir kaitinimui

bandymai, aprašyti 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnyje, arba alternatyvūs bandymai, nurodyti 2.2.7.2.3.3.6 poskirsnyje. Kiekvienam bandymui leidžiama naudoti atskirą pavyzdį. Po kiekvieno bandymo su bandiniu dar atliekamas išplovimo bandymas arba voliumetrinis sandarumo bandymas, taikant tokią procedūrą, kuri jautrumu nenusileidžia 2.2.7.2.3.3.7 poskirsnyje aprašytai (bandant nedispersiškas kietąsias medžiagas) arba 2.2.7.2.3.3.8 poskirsnyje nurodytai procedūrai (bandant kapsules su radioaktyviosiomis medžiagomis).

**2.2.7.2.3.3.5** Taikomi šie bandymų metodai:

a) kritimo bandymas: pavyzdys turi kristi ant pagrindo iš 9 m aukščio. Pagrindo savybės turi atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus;

b) smūgio bandymas: pavyzdys padedamas ant švino plokštės, gulinčios ant lygaus, tvirto pagrindo; jam suduodamas smūgis plokščiuoju konstrukcinio plieno strypo galu, kurio poveikis atitinka 1,4 kg masės kūno laisvąjį kritimą iš 1 m aukščio. Apatinės strypo dalies skersmuo turi būti 25 mm, o jos briaunos turi būti užapvalintos iki (3,0 ± 0,3) mm spindulio. Švinas, kurio kietumas pagal Vikerso metodą yra nuo 3,5 iki 4,5, o storis ne didesnis kaip 25 mm, turi uždengti didžiąją pavyzdžio paviršiaus dalį. Kiekvienam bandymui imama nauja švino plokštė. Strypas turi taip pataikyti į pavyzdį, kad šis būtų kuo daugiau apgadintas;

c) lenkimo bandymas: bandymas tinka tik ilgiems, siauriems spinduliuotės šaltiniams, kurių ilgis ne mažesnis kaip 10 cm, o ilgio ir mažiausiojo pločio santykis ne mažesnis kaip 10. Pavyzdys horizontalioje padėtyje nejudamai įtvirtinamas gnybtais taip, kad pusė jo ilgio kyšotų už gnybtų. Pavyzdžio padėtį reikia parinkti taip, kad jis būtų kuo daugiau apgadintas, kai jo kyšančiam galui bus suduotas smūgis metalinio strypo plokščiaja puse. Strypu reikia taip pataikyti į pavyzdį, kad smūgio poveikis atitiktų 1,4 kg masės kūno laisvąjį kritimą iš 1 m aukščio. Strypo apatinės pusės skersmuo turi būti 25 mm, o jo briaunas reikia užapvalinti iki (3,0 ± 0,3) mm spindulio;

d) kaitinimo bandymas: pavyzdys oro atmosferoje įkaitinamas iki 800 °C temperatūros ir paliekamas taip 10 minučių; po to jis atvėsinamas.

**2.2.7.2.3.3.6** Radioaktyviųjų medžiagų ar jas imituojančių pavyzdžių, kurie įdėti į sandarią kapsulę, galima nebandyti:

a) pagal 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a ir b punktų nuostatas, jei vietoj jų su pavyzdžiais atliekamas atsitrenkimo (kritimo) bandymas, aprašytas standarte ISO 2919:2012 „Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Bendrieji reikalavimai ir klasifikavimas“:

   i) 4 klasės atsitrenkimo (kritimo) bandymas, jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos masė yra mažesnė nei 200 g;

   ii) 5 klasės atsitrenkimo (kritimo) bandymas, jei specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos masė yra lygi arba didesnė nei 200 g, bet mažesnė nei 500 g;

b) pagal 2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio d punkto nuostatą, jei alternatyviai bandomi 6 klasės temperatūros bandymu, aprašytu ISO 2919:2012

„Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Bendrieji reikalavimai ir klasifikavimas“.

**2.2.7.2.3.3.7** Su pavyzdžiais, kuriuos sudaro nedispersiškos kietosios medžiagos ar jas imituojančios medžiagos, atliekamas toks išplovimo bandymas:

a) pavyzdys 7 paroms panardinamas į aplinkos temperatūros vandenį. Bandymui naudojamo vandens kiekis turi būti pakankamas, kad pasibaigus 7 dienų laikotarpiui laisvas neabsorbuoto ir nesusijungusio vandens kiekis sudarytų bent 10 % kieto tiriamojo bandinio tūrio. Bandymo pradžioje vandens pH vertė turi būti nuo 6 iki 8, o didžiausiasis laidumas turi sudaryti 1 mS/m esant 20 °C temperatūrai;

b) vanduo ir pavyzdys įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;

c) po to matuojamas vandens aktyvumas;

d) galiausiai pavyzdys ne mažiau kaip 7 paras laikomas nejudančiame ore, esant ne žemesnei kaip 30 °C temperatūrai ir ne mažesnei kaip 90 % santykinei drėgmei;

e) po to pavyzdys panardinamas į a punkte aprašytų savybių vandenį, vanduo ir pavyzdys įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;

f) po to nustatomas vandens aktyvumas.

**2.2.7.2.3.3.8** Su pavyzdžiais, kuriuos sudaro į sandarią kapsulę uždarytos radioaktyviosios medžiagos arba jas imituojančios medžiagos, atliekamas arba išplovimo bandymas, arba voliumetrinis sandarumo bandymas:

a) išplovimo bandymo etapai:

i) pavyzdys panardinamas į aplinkos temperatūros vandenį, kurio pH bandymo pradžioje nuo 6 iki 8, o didžiausias laidumas esant 20 °C temperatūrai – 1 mS/m;

ii) vanduo ir pavyzdys tada įkaitinami iki (50 ± 5) °C temperatūros ir paliekami tokioje temperatūroje 4 valandoms;

iii) po to matuojamas vandens aktyvumas;

iv) galiausiai pavyzdys ne mažiau kaip 7 paras laikomas nejudančiame ore, esant ne žemesnei kaip 30 °C temperatūrai ir ne mažesnei kaip 90 % santykinei drėgmei;

v) i, ii ir iii papunkčiuose nurodyti veiksmai kartojami;

b) alternatyvus tūrinis nuotėkis turi būti įvertinamas bandymais, aprašytais standarte ISO 9978:1992 „Radiacinė apsauga. Uždarieji radioaktyvieji šaltiniai. Nuotėkio bandymų metodai“, jei tokie bandymai kompetentingai institucijai priimtini.

### 2.2.7.2.3.4 Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga

**2.2.7.2.3.4.1** Mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos pakuotės konstrukcijai būtinas daugiašalis patvirtinimas. Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga turi būti tokia, kad visas šios radioaktyviosios medžiagos kiekis

pakuotėje atitiktų šiuos reikalavimus, atsižvelgiant į 6.4.8.14 poskirsnio nuostatas:

a) dozės galia 3 m atstumu nuo neapsaugotos radioaktyviosios medžiagos turi neviršyti 10 mSv/h;

b) jei atliekami 6.4.20.3 ir 6.4.20.4 poskirsniuose nurodyti bandymai, dalelių, kurių aerodinaminis ekvivalentinis skersmuo ne didesnis kaip 100 μm, išskyrimas į orą dujiniu ir aerozoliniu pavidalu turi neviršyti 100 $A_2$. Kiekvienam bandymui gali būti naudojamas vis kitas pavyzdys; ir

c) jei atliekamas 2.2.7.2.3.4.3 poskirsnyje nurodytas bandymas, aktyvumas vandenyje turėtų neviršyti 100 $A_2$. Atliekant šį bandymą turi būti atsižvelgiama į šio poskirsnio b punkte nurodyto bandymo ardomąjį poveikį.

**2.2.7.2.3.4.2** Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga bandoma taip:

Mažo dispersiškumo radioaktyviosioms medžiagoms ar jas atitinkantiems pavyzdžiams atliekamas 6.4.20.3 poskirsnyje nurodytas sustiprintas terminis bandymas ir 6.4.20.4 poskirsnyje nurodytas atsitrenkimo (kritimo) bandymas. Kiekvienam bandymui gali būti naudojamas vis kitas pavyzdys. Po kiekvieno bandymo su pavyzdžiu turi būti atliekamas 2.2.7.2.3.4.3 poskirsnyje nurodytas išplovimo bandymas. Po kiekvieno bandymo turi būti nustatoma, ar laikomasi atitinkamų 2.2.7.2.3.4.1 poskirsnio reikalavimų.

**2.2.7.2.3.4.3** Kietos medžiagos bandinys, atitinkantis visą pakuotės turinį, turi būti panardinamas 7 dienoms į aplinkos temperatūros vandenį. Bandymui naudojamas vandens tūris turi būti pakankamas, kad 7 dienų bandymo laikotarpio pabaigoje likęs laisvas nesugerto ir nesureagavusio vandens tūris sudarytų bent 10 % paties kieto tiriamojo bandinio tūrio. Pradinis vandens pH turi būti 6–8, o didžiausias laidumas 20 °C temperatūroje – 1 mS/m. Bendras laisvo vandens tūrio aktyvumas matuojamas po to, kai tiriamasis bandinys buvo panardintas 7 dienas.

**2.2.7.2.3.4.4** Atitiktis 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ir 2.2.7.2.3.4.3 poskirsniuose nurodytiems veiksmingumo standartams turi būti patvirtinama pagal 6.4.12.1 ir 6.4.12.2 poskirsnių nuostatas.

**2.2.7.2.3.5 Dalioji medžiaga**

Dalioji medžiaga ir pakuotės su daliąja medžiaga priskiriamos atitinkamai 2.2.7.2.1.1 lentelėje nurodytai pozicijai „DALIOJI“, jei jos nėra nekontroliuojamos pagal vieno iš toliau nurodytų a–f punktų nuostatą ir vežamos laikantis 7.5.11 CW33 (4.3) reikalavimų. Visos nuostatos taikomos tik medžiagai, kuri supakuota laikantis 6.4.7.2 poskirsnyje nustatytų reikalavimų, nebent pagal konkrečią nuostatą leidžiama vežti nesupakuotą medžiagą:

a) uranas, įsodrintas uranu-235 daugiausia iki 1 % masės, kai bendras plutonio ir urano-233 kiekis neviršija 1 % urano-235 masės, su sąlyga, kad dalieji nuklidai pasiskirstę beveik tolygiai visoje medžiagoje. Be to, jei uranas-235 yra kaip metalas, oksidas ar karbidas, jis neturi sudaryti tvarkingos kristalinės gardelės;

b) skysti uranilnitrato, įsodrinto uranu-235 daugiausia iki 2 % masės, tirpalai, kai bendras plutonio ir urano-233 kiekis neviršija 0,002 % urano masės o mažiausias atominis azoto ir urano santykis (N/U) lygius 2;

c) uranas, įsodrintas uranu-235 daugiausia iki 5 % masės, jei:

i) pakuotėje urano-235 nėra daugiau nei 3,5 g;

ii) pakuotėje bendras plutonio ir urano-233 kiekis neviršija 1 % urano-235 masės;

iii) pakuotės vežimui taikomi 7.5.11 CW33 (4.3) c punkte nustatyti krovinio vežimo apribojimai;

d) dalieji nuklidai, kurių bendra masė pakuotėje neviršija 2,0 g, jei pakuotės vežimui taikomi 7.5.11 CW33 (4.3) d punkte nustatyti krovinio vežimo apribojimai;

e) supakuoti ar nesupakuoti dalieji nuklidai, kurių bendra masė neviršija 45 g, laikantis 7.5.11 CW33 (4.3) e punkte nustatytų reikalavimų;

f) dalioji medžiaga, kuri atitinka 7.5.11 CW33 (4.3) b punkte, taip pat 2.2.7.2.3.6 ir 5.1.5.2.1 poskirsniuose nustatytus reikalavimus.

**2.2.7.2.3.6** Dalioji medžiaga, kuri nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, yra pokritiška ir jai nereikia kaupimosi kontrolės toliau nurodytomis sąlygomis:

a) 6.4.11.1 poskirsnio a punkte nurodytomis sąlygomis;

b) 6.4.11.12 poskirsnio b punkte ir 6.4.11.13 poskirsnio b punkte pakuotėms taikomas vertinimo nuostatas atitinkančiomis sąlygomis.

**2.2.7.2.4 Pakuočių arba nesupakuotų medžiagų klasifikavimas**

Radioaktyviosios medžiagos kiekis pakuotėje neturi viršyti toliau nurodytų ribinių verčių, taikomų atitinkamai pakuotės rūšiai.

**2.2.7.2.4.1 Priskyrimas nekontroliuojamoms pakuotėms**

**2.2.7.2.4.1.1** Pakuotė gali būti priskiriama nekontroliuojamoms pakuotėms, jei ji atitinka vieną iš toliau nurodytų sąlygų:

a) tai yra tuščia pakuotė, kurioje yra buvę radioaktyviųjų medžiagų;

b) joje yra prietaisų arba gaminių, kurių aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 2 ir 3 stulpeliuose nurodytų verčių;

c) joje yra gaminių iš gamtinio urano, nuskurdinto urano arba gamtinio torio;

d) joje yra radioaktyviųjų medžiagų, kurių aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 stulpelyje nurodytų verčių; arba

e) joje yra mažiau nei 0,1 kg urano heksafluorido, kurio aktyvumo ribos neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 stulpelyje nurodytos vertės.

**2.2.7.2.4.1.2** Pakuotė su radioaktyviosiomis medžiagomis gali būti priskiriama nekontroliuojamai pakuotei, jei dozės galia bet kuriame jos išorinio paviršiaus taške neviršija 5 μSv/h.

**2.2.7.2.4.1.2 lentelė Nekontroliuojamų pakuočių aktyvumo ribos**

| Turinio fizinis būvis | Prietaisai arba gaminiai | | Medžiagos |
|---|---|---|---|
| | Vieneto ribinės vertės[a] | Pakuotės ribinės vertės[a] | Pakuotės ribinės vertės[a] |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| **Kietosios medžiagos** | | | |
| specialiosios formos | $10^{-2}$ $A_1$ | $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| kitų formų | $10^{-2}$ $A_2$ | $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |
| **Skysčiai** | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-1}$ $A_2$ | $10^{-4}$ $A_2$ |
| **Dujos** | | | |
| tritis | $2 \times 10^{-2}$ $A_2$ | $2 \times 10^{-1}$ $A_2$ | $2 \times 10^{-2}$ $A_2$ |
| specialiosios formos | $10^{-3}$ $A_1$ | $10^{-2}$ $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| kitų formų | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-2}$ $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |

[a] Dėl radionuklidų mišinių žr. 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsnius.

**2.2.7.2.4.1.3** Radioaktyviosios medžiagos, esančios prietaisuose ar gaminiuose arba priklausančios jų konstrukcijai, gali būti priskirtos JT Nr. 2911 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI arba GAMINIAI tik tuo atveju, jei:

a) kiekvieno nesupakuoto prietaiso ar gaminio dozės galia 10 cm atstumu nuo kiekvieno jo išorinio paviršiaus taško neviršija 0,1 mSv/h;

b) kiekvienas prietaisas ar gaminys išorėje žymimas žyma „RADIOAKTYVU“, išskyrus šiuos:

i) laikrodžius ar įtaisus su radioliuminescensine danga;

ii) plataus vartojimo prekes, kurios patvirtintos reguliuojančios institucijos pagal 1.7.1.4 poskirsnio e punktą arba kurių kiekviena neviršija aktyvumo ribų, nurodytų 2.2.7.2.2.1 lentelės 5 stulpelyje, kroviniui, kuriam taikoma išimtis, jei tokios prekės vežamos pakuotėje, kuri iš vidaus pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“ taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas;

iii) kitus prietaisus ar gaminius, kurie per maži, kad būtų žymimi žyma „RADIOAKTYVU“, jei jie vežami pakuotėje, kuri iš vidaus pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“ taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas;

c) aktyviosios medžiagos nėra visiškai apsuptos neaktyvių komponentų (įtaisas, kurio vienintelė funkcija – radioaktyviųjų medžiagų izoliavimas, nelaikomas prietaisu ar gaminiu);

d) 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 2 ir 3 stulpeliuose atitinkamai kiekvienam atskiram vienetui ir kiekvienai pakuotei nustatytos ribos neviršytos;

e) (Rezervuota)

f) jei pakuotėje yra dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.

**2.2.7.2.4.1.4** Radioaktyviosios medžiagos, kurios yra kitokių formų, nei nurodyta 2.2.7.2.4.1.3 poskirsnyje, ir kurių aktyvumas neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 stulpelyje nurodytų ribinių verčių, gali būti priskiriamos JT Nr. 2908 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS, jei:

a) pakuotė įprastomis vežimo sąlygomis išsaugo radioaktyvųjį turinį;

b) pakuotė pažymėta žyma „RADIOAKTYVU“:

i) viduje taip, kad atidarius pakuotę įspėjimas apie tai, kad joje yra radioaktyviosios medžiagos, būtų matomas; arba

ii) pakuotės išorėje, jei žymėti viduje yra nepraktiška; ir

c) jei pakuotėje yra dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.

**2.2.7.2.4.1.5** Urano heksafluoridas, kuris neviršija 2.2.7.2.4.1.2 lentelės 4 stulpelyje nustatytų ribų, gali būti priskiriamas JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama, jei:

a) urano heksafluorido pakuotėje yra mažiau nei 0,1 kg;

b) atitinka 2.2.7.2.4.5.2 poskirsnyje ir 2.2.7.2.4.1.4 poskirsnio a ir b punktuose nurodytas sąlygas.

**2.2.7.2.4.1.6** Gaminiai iš gamtinio urano, nuskurdinto urano arba gamtinio torio ir gaminiai, kuriuose neapšvitintas gamtinis uranas, neapšvitintas nuskurdintas uranas arba neapšvitintas gamtinis toris yra vienintelė radioaktyvioji medžiaga, gali būti priskirti JT Nr. 2909 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTO URANO arba GAMTINIO TORIO, jei urano ar torio išorinis paviršius turi neaktyvųjį metalo ar kitos kietos medžiagos apvalkalą.

**2.2.7.2.4.1.7** Tuščia tara, kurioje anksčiau buvo radioaktyviųjų medžiagų, gali būti priskiriama JT Nr. 2908 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA, jei:

a) ji yra gerai išsilaikiusi ir saugiai uždaryta;

b) urano ar torio išorinis paviršius taros konstrukcijoje turi neaktyvųjį metalo ar kitos kietos medžiagos apvalkalą;

c) vidinė nefiksuotoji tarša didesniame nei 300 $cm^2$ plote yra ne didesnė kaip:

i) 400 $Bq/cm^2$ beta ir gama spinduolių ir mažo kenksmingumo alfa spinduolių paviršinis aktyvumas;

ii) 40 $Bq/cm^2$ visų kitų alfa spinduolių paviršinis aktyvumas;

d) nebematyti jokių pavojaus ženklų, kurie pagal 5.2.2.1.11.1 poskirsnio reikalavimus galėjo būti pritvirtinti ant jos; ir

e) jei taroje buvo dalioji medžiaga, taikoma viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų arba viena iš 2.2.7.1.3 poskirsnio nuostatų dėl išimties.

**2.2.7.2.4.2 Priskyrimas mažo savitojo aktyvumo (MSA) medžiagoms**

Radioaktyviosios medžiagos gali būti priskiriamos MSA medžiagoms, jei jos atitinka 2.2.7.1.3 poskirsnyje pateiktą MSA apibrėžtį ir jei laikomasi 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 poskirsnių bei 7.5.11 skirsnio CW33 nuostatos 2 dalies sąlygų.

**2.2.7.2.4.3 Priskyrimas daiktams užterštu paviršiumi (DUP)**

Radioaktyviosios medžiagos gali būti priskiriamos DUP, jei jos atitinka 2.2.7.1.3 poskirsnyje pateiktą DUP apibrėžtį ir jei laikomasi 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 poskirsnių bei 7.5.11 skirsnio CW33 nuostatos 2 dalies sąlygų.

**2.2.7.2.4.4 Priskyrimas A tipo pakuotėms**

Pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis gali būti priskiriamos A tipo pakuotėms, jei laikomasi šių sąlygų:

A tipo pakuočių aktyvumas neturi viršyti vienos iš šių verčių:

a) $A_1$ – specialiosios formos radioaktyviosioms medžiagoms;

b) $A_2$ – visoms kitoms radioaktyviosioms medžiagoms.

Vežant radionuklidų mišinius, kurių komponentai ir atitinkamas jų aktyvumas yra žinomi, A tipo pakuočių radioaktyviajam turiniui taikomi tokie reikalavimai:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1 ,$$

čia:

B(i) – radionuklido i, kuris yra specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, aktyvumas;

$A_1$(i) – radionuklido i $A_1$ vertė;

C(j) – radionuklido j, kuris nėra specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga, aktyvumas;

$A_2$(j) – radionuklido j $A_2$ vertė.

**2.2.7.2.4.5 Urano heksafluorido klasifikavimas**

**2.2.7.2.4.5.1** Urano heksafluoridas turi būti priskiriamas tik šioms pozicijoms:

a) JT Nr. 2977 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS;

b) JT Nr. 2978 RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas; arba

c) JT Nr. 3507 URANO HEKSAFLUORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama.

**2.2.7.2.4.5.2** Pakuotėms su urano heksafluoridu taikomi šie reikalavimai:

a) JT Nr. 2977 ir 2978 atveju urano heksafluorido masė negali būti kitokia negu leidžiama pagal pakuotės konstrukciją; JT Nr. 3507 atveju urano heksafluorido masė turi neviršyti 0,1 kg;

b) urano heksafluorido masė negali viršyti gamyklinėms sistemoms, kuriose bus naudojama ši pakuotė, nurodyto dydžio, dėl kurio neužpildytas tūris pakuotėje esant didžiausiai pakuotės temperatūrai gali tapti mažesnis kaip 5 %; ir

c) urano heksafluoridas turi būti kietas, o vidinis slėgis pakuotėje, kai ji pateikiama vežti, negali viršyti atmosferos slėgio.

**2.2.7.2.4.6 Priskyrimas B(U), M(B) ar C tipo pakuotėms**

**2.2.7.2.4.6.1** Pakuotės, pagal 2.2.7.2.4 poskirsnį (2.2.7.2.4.1–2.2.7.2.4.5 poskirsnius) niekam nepriskirtos, turi būti priskirtos pagal pakuotės konstrukcijos kilmės šalies kompetentingos institucijos išduotą pakuotės patvirtinimo sertifikatą.

**2.2.7.2.4.6.2** B(U) tipo, B(M) tipo arba C tipo pakuočių turinys turi būti toks, koks nurodytas patvirtinimo sertifikate.

**2.2.7.2.5 Specialiosios sąlygos**

Radioaktyvioji medžiaga priskiriama medžiagai, vežamai pagal specialiąsias sąlygas, jei planuojama ją vežti pagal 1.7.4 skirsnio nuostatas.

## 2.2.8 8 klasė. Ėdžios medžiagos

### 2.2.8.1 Apibrėžtis, bendrosios nuostatos ir kriterijai

**2.2.8.1.1** *Ėdžios medžiagos* yra medžiagos, kurios dėl savo cheminių savybių sukelia negrįžtamus odos pažeidimus arba nutekėjimo ar nubyrėjimo atveju labai pažeidžia ar sunaikina kitus krovinius ar transporto priemones. Šiai klasei priskiriamos ir kitos medžiagos, kurios su vandeniu sudaro ėdžius skysčius arba esant natūraliai oro drėgmei sudaro ėdžius garus ar rūką.

**2.2.8.1.2** Medžiagoms ir mišiniams, kurios ėsdina odą, taikomos bendrosios klasifikavimo nuostatos pateiktos 2.2.8.1.4 poskirsnyje. Odos ėsdinimas reiškia negrįžtamo odos pažeidimo sukėlimą, o konkrečiai – matomą nekrozę epidermyje, pereinančią į dermą, atsirandančią po kontakto su medžiaga ar mišiniu.

**2.2.8.1.3** Skysčių ir kietųjų medžiagų, galinčių vežant suskystėti, laikomų neturinčiomis ėsdinančio poveikio odai, atveju vis tiek turi būti vertinamas gebėjimas sukelti atitinkamų metalų paviršinę koroziją remiantis 2.2.8.1.5.3 poskirsnio c punkto ii papunkčio kriterijais.

### 2.2.8.1.4 Bendrosios klasifikavimo nuostatos

**2.2.8.1.4.1** 8 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

C1–C11 Ėdžios medžiagos, nekeliančios papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų:

- C1–C4 Medžiagos, turinčios rūgščių savybių:
  - C1 Neorganiniai skysčiai
  - C2 Neorganinės kietosios medžiagos
  - C3 Organiniai skysčiai
  - C4 Organinės kietosios medžiagos
- C5–C8 Medžiagos, turinčios šarmų savybių:
  - C5 Neorganiniai skysčiai
  - C6 Neorganinės kietosios medžiagos
  - C7 Organiniai skysčiai
  - C8 Organinės kietosios medžiagos
- C9–C10 Kitos ėdžios medžiagos:
  - C9 Skysčiai
  - C10 Kietosios medžiagos
- C11 Gaminiai

CF Ėdžios liepsniosios medžiagos:

- CF1 Skysčiai
- CF2 Kietosios medžiagos

CS Ėdžios savaime įkaistančios medžiagos:

- CS1 Skysčiai

CS2 Kietosios medžiagos

CW Ėdžios medžiagos, kurios dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas:

CW1 Skysčiai

CW2 Kietosios medžiagos

CO Ėdžios oksiduojančios medžiagos:

CO1 Skysčiai

CO2 Kietosios medžiagos

CT Ėdžios toksiškos medžiagos ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų:

CT1 Skysčiai

CT2 Kietosios medžiagos

CT3 Gaminiai

CFT Ėdūs liepsnieji toksiški skysčiai

COT Ėdžios oksiduojančios toksiškos medžiagos

**2.2.8.1.4.2** 8 klasės medžiagos ir mišiniai pagal pavojaus laipsnį, kurį jos kelia jas vežant, priskiriami trims pakavimo grupėms:

a) I pakavimo grupė: labai pavojingos medžiagos ir mišiniai;
b) II pakavimo grupė: medžiagos ir mišiniai, keliantys vidutinį pavojų;
c) III pakavimo grupė: medžiagos ir mišiniai, keliantys nedidelį pavojų.

**2.2.8.1.4.3** 3.2 skyriaus A lentelėje išvardytos 8 klasės medžiagos pakavimo grupėms priskirtos remiantis praktine patirtimi bei atsižvelgiant į papildomus veiksnius, tokius kaip pavojus įkvepiant (žr. 2.2.8.1.4.5 poskirsnį) ir gebėjimas reaguoti su vandeniu (įskaitant pavojingų skilimo produktų susidarymą).

**2.2.8.1.4.4** Naujos medžiagos ir mišiniai gali būti priskiriami pakavimo grupėms remiantis sąlyčio su oda trukme, nuo kurios, remiantis 2.2.8.1.5 poskirsnio kriterijais, priklauso negrįžtamo odos pažeidimo sukėlimas. Mišinių atveju atitinkamai gali būti vadovaujamasi 2.2.8.1.6 poskirsnyje nustatytais kriterijais.

**2.2.8.1.4.5** 8 klasės kriterijus atitinkanti medžiaga ar mišinys, kurio toksiškumas įkvepiant dulkes ir dulksną ($LC_{50}$) atitinka I pakavimo grupei nustatytas ribas, bet toksiškumas prarijus ar prasiskverbus per odą – tik III pakavimo grupei nustatytas ribas ar yra dar mažesnis, turi būti priskiriamas 8 klasei (žr. 2.2.61.1.7.2 poskirsnį).

**2.2.8.1.5 Medžiagų ir mišinių priskyrimas pakavimo grupėms**

**2.2.8.1.5.1** Visų pirma būtina įvertinti turimus duomenis apie poveikį žmonėms ir gyvūnams, įskaitant informaciją apie vienkartinio ar pasikartojančio kontakto poveikio rezultatus, nes tai informacija, tiesiogiai susijusi su poveikiu odai.

**2.2.8.1.5.2** Priskiriant medžiagas ar mišinius pakavimo grupei pagal 2.2.8.1.4.4 poskirsnį turi būti vertinama praktinė poveikio žmogui

nelaimingo atsitikimo atveju patirtis. Jei praktinės patirties nėra, pakavimo grupė priskiriama vadovaujantis bandymų, atliktų pagal EBPO bandymų gaires Nr. 404[7],435[8], 431[9] ar 430[10], rezultatais. Medžiagą ar mišinį, kurie nėra vertinami kaip ėdūs pagal vieną iš šių gairių arba pagal EBPO bandymų gaires Nr. 439[11], RID taikymo sumetimais galima laikyti neėdžiais odai nebeatliekant jokių kitų papildomų bandymų. Jei bandymų rezultatai rodo, kad medžiaga ar mišinys yra ėdūs ir nepriskirtini I pakavimo grupei, tačiau bandymo metodas neleidžia atskirti II ir III pakavimo grupių, laikoma, kad ta medžiaga ar mišinys priskirtini II pakavimo grupei. Jei bandymo rezultatai rodo, kad medžiaga ar mišinys yra ėdūs, tačiau bandymo metodas neleidžia atskirti pakavimo grupių, jie turi būti priskirti I pakavimo grupei, jei jokie kiti bandymo rezultatai nerodo kitokios pakavimo grupės.

**2.2.8.1.5.3** Ėdžios medžiagos priskiriamos pakavimo grupėms remiantis šiais kriterijais (žr. 2.2.8.1.5.3 poskirsnio lentelę):

a) I pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios per 60 stebėjimo minučių sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne ilgiau kaip 3 minutes, pabaigos;

b) II pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios per 14 stebėjimo parų sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne trumpiau kaip 3, bet ne ilgiau kaip 60 minučių, pabaigos;

c) III pakavimo grupei priskiriamos medžiagos, kurios:

i) per 14 stebėjimo parų sukelia negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, stebėjimo laiką skaičiuojant nuo poveikio, trukusio ne trumpiau kaip 60 minučių, bet ne ilgiau kaip 4 valandas, pabaigos arba

ii) laikomos negalinčiomis sukelti negrįžtamą sveikos odos pažeidimą, bet sukeliančiomis plieninių arba aliuminio paviršių koroziją didesniu kaip 6,25 mm per metus greičiu, esant 55 °C bandymo temperatūrai, kai bandymas atliekamas su abiem medžiagomis. Plieno bandymams turi būti naudojamas

[7] EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 404 „Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas“, 2015 m.
(*OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion (2015).*

[8] EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 435 „*In vitro* membranos barjero bandymo metodas odos ėsdinimui nustatyti“, 2015 m.
(*OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 435 In Vitro Membrane barrier Test Method for Skin Corrosion (2015).*

[9] EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 431 „*In vitro* odos ėsdinimas: rekonstruoto žmogaus epidermio (angl. RHE) tyrimo metodas“, 2016 m.
(*OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 431 In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method (2016).*

[10] EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 430 „*In vitro* odos ėsdinimas: transepitelinės elektrinės varžos bandymas“, 2016 m.
(*OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 430 In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Test (TER) (2016).*

[11] EBPO cheminių medžiagų bandymų gairės Nr. 439 „*In vitro* odos dirginimas: rekonstruoto žmogaus epidermio tyrimo metodas“, 2015 m.
(*OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 439 In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis Test Method (2015*).

S235JR+CR (1.0037, atitinkamai St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, atitinkamai St 44-3), ISO 3574, Suvienodintoji numeravimo sistema (UNS) G10200 arba SAE 1020 tipo plienas, o aliuminio bandymams turi būti naudojamas 7075-T6 arba AZ5GU-T6 tipo neplakiruotas aliuminis. Tinkamas bandymas aprašytas Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 37 skyriuje.

**PASTABA.** Kai pirmas bandymas su plienu arba aliuminiu rodo, kad bandomoji medžiaga yra ėdi, papildomo bandymo su kitu metalu atlikti nebereikia.

**2.2.8.1.5.3 lentelė. 2.2.8.1.5.3 poskirsnio kriterijų apibendrinimo lentelė**

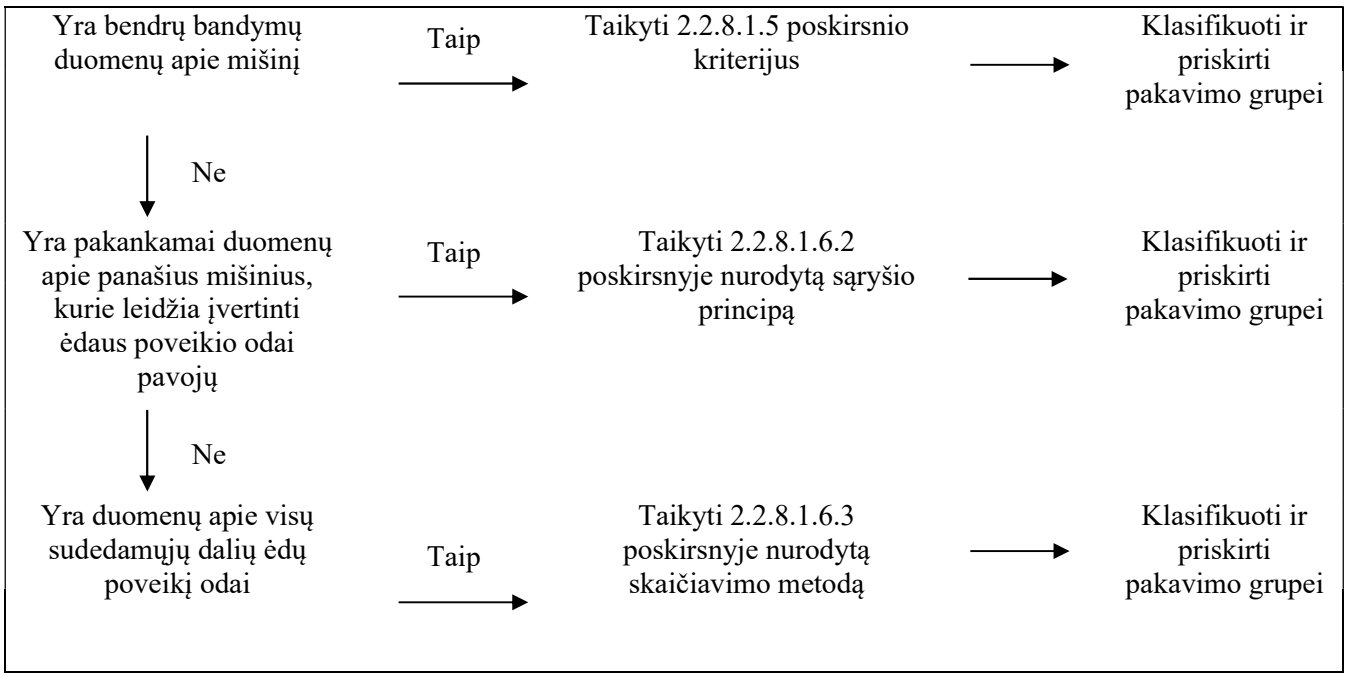
| Pakavimo grupė | Poveikio trukmė | Stebėjimo laikas | Poveikis |
|---|---|---|---|
| I | ≤ 3 min | ≤ 60 min | Negrįžtamas sveikos odos pažeidimas |
| II | > 3 min ≤ 1 h | ≤ 14 d. | Negrįžtamas sveikos odos pažeidimas |
| III | > 3 h ≤ 4 h | ≤ 14 d. | Negrįžtamas sveikos odos pažeidimas |
| III | – | – | Plieninių arba aliuminio paviršių korozija didesniu kaip 6,25 mm per metus greičiu, esant 55 °C bandymo temperatūrai, kai bandymas atliekamas su abiem medžiagomis |

### 2.2.8.1.6 Alternatyvūs mišinių priskyrimo pakavimo grupėms metodai. Įgyvendinimas etapais

#### 2.2.8.1.6.1 *Bendrosios nuostatos*

Klasifikuojant mišinius ir priskiriant juos pakavimo grupėms, būtina gauti ar surinkti informacijos, kuri leistų jiems taikyti klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupėms kriterijus. Klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupėms įgyvendinimas apima kelis etapus ir priklauso nuo turimos informacijos apie patį mišinį, panašius mišinius ir (arba) jo sudedamąsias dalis kiekio. 2.2.8.1.6.1 paveiksle pateikti įgyvendinimo etapai.

**2.2.8.1.6.1 paveikslas. Ėdžių mišinių klasifikavimo ir priskyrimo pakavimo grupei įgyvendinimo etapai**




**2.2.8.1.6.2** *Sąryšio principai*

Tais atvejais, kai mišinys dėl galimo ėsdinančio poveikio odai nebuvo bandomas, tačiau yra pakankamai duomenų tiek apie atskiras sudedamąsias dalis, tiek apie panašius išbandytus mišinius tam, kad būtų galima tinkamai klasifikuoti mišinį ir priskirti jį pakavimo grupei, minėti duomenys bus naudojami remiantis toliau nurodytais sąryšio principais. Tokiu būdu užtikrinama, kad klasifikavimo procese apibūdinant mišinio keliamą pavojų kiek įmanoma labiau būtų remiamasi turimais duomenimis.

a) Skiedimas. Jei išbandytas mišinys yra skiestas skiedikliu, kuris neatitinka 8 klasės kriterijų ir nedaro įtakos kitų sudedamųjų dalių pakavimo grupei, naują atskiestą mišinį galima priskirti tai pačiai pakavimo grupei, kuriai priskirtas pirminis išbandytas mišinys.

**PASTABA.** Kai kuriais atvejais atskiedus mišinį ar medžiagą gali sustiprėti jų ėdžios savybės. Tokiais atvejais minėtas sąryšio principas negali būti taikomas.

b) Partijų formavimas. Galima daryti prielaidą, kad išbandytos mišinio gamybos partijos galimas ėsdinantis poveikis odai yra iš esmės lygiavertis kitos neišbandytos to paties komercinio produkto, pagaminto to paties gamintojo ar jam kontroliuojant, gamybos partijos galimam ėsdinančiam poveikiui odai, jei nėra pagrindo manyti, kad yra didelis skirtumas, dėl kurio pasikeičia neišbandytos partijos galimas ėsdinantis poveikis odai. Jei taip atsitiktų, būtina iš naujo atlikti klasifikavimą.

c) I pakavimo grupės mišinių koncentracija. Jei I pakavimo grupės kriterijus atitinkantis išbandytas mišinys yra koncentruotas, labiau

koncentruotą neišbandytą mišinį galima priskirti I pakavimo grupei neatliekant papildomų bandymų.

d) Interpoliacija vienoje pakavimo grupėje. Jei yra trys mišiniai (A, B ir C), sudaryti iš vienodų sudedamųjų dalių, ir su A ir B mišiniais buvo atlikti bandymai ir jie pagal ėsdinantį poveikį odai priskiriami tai pačiai pakavimo grupei, o nebandytame C mišinyje yra tos pačios 8 klasės sudedamosios dalys kaip ir A ir B mišiniuose, tačiau jo 8 klasės sudedamųjų dalių koncentracijos vertė jame yra tarpinė A ir B mišinių atžvilgiu, C mišinys turi būti priskiriamas tai pačiai pagal ėsdinantį poveikį odai nustatytai pakavimo grupei, kaip A ir B mišiniai.

e) Iš esmės panašūs mišiniai. Jei:

i) yra du mišiniai (A + B) ir (C + B);

ii) B sudedamosios dalies koncentracija tokia pati abiejuose mišiniuose;

iii) A sudedamosios dalies koncentracija mišinyje (A + B) lygi C sudedamosios dalies koncentracijai mišinyje (C +B );

iv) yra duomenų apie A ir C sudedamųjų dalių ėsdinantį poveikį odai ir tie duomenys yra iš esmės lygiaverčiai, t. y. jos priskirtos tai pačiai pagal ėsdinantį poveikį odai nustatytai pakavimo grupei ir nedaro įtakos B galimam ėsdinančiam poveikiui odai.

Jei (A + B) arba (C + B) mišinys jau klasifikuotas remiantis bandymų duomenimis, kitas mišinys gali būti priskiriamas tai pačiai pakavimo grupei.

**2.2.8.1.6.3** *Medžiagų klasifikavimu pagrįstas skaičiavimo metodas*

**2.2.8.1.6.3.1** Jei mišinys nebuvo bandomas galimam ėsdinančiam poveikiui odai nustatyti ir nėra pakankamai duomenų apie panašius mišinius, toks mišinys klasifikuojamas ir priskiriamas pakavimo grupei remiantis mišinį sudarančių medžiagų ėsdinančiomis savybėmis.

Skaičiavimo metodą leidžiama taikyti tik tada, jei nėra sąveikos efekto, dėl kurio mišinys tampa labiau ėdžiu nei jį sudarančių medžiagų bendras ėdumas. Šis apribojimas taikomas tik tuo atveju, jei mišinys būtų priskiriamas II arba III pakavimo grupei.

**2.2.8.1.6.3.2** Taikant skaičiavimo metodą, turi būti atsižvelgiama į visas 8 klasei priskiriamas sudedamąsias dalis, kurių koncentracija mišinyje ≥ 1 % arba < 1 %, jei tos sudedamosios dalys vis dar turi įtakos priskiriant mišinį odą ėsdinantiems mišiniams.

**2.2.8.1.6.3.3** Siekiant nustatyti, ar ėdžių medžiagų turintis mišinys laikytinas ėdžiu mišiniu, ir siekiant priskirti jį pakavimo grupei, taikomas 2.2.8.1.6.3 pav. nurodytoje schemoje pateiktas skaičiavimo metodas. Šiam skaičiavimo metodui taikomos bendrosios koncentracijos ribos, kai atitinkamai pirmajame etape vertinant I pakavimo grupės medžiagas naudojamas 1 %, o kituose etapuose – 5 %.

**2.2.8.1.6.3.4** Kai medžiagai, ją įtraukus į 3.2 skyriaus A lentelę arba specialiąją nuostatą, priskiriama konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL), ši ribinė vertė turi būti naudojama vietoj bazinės ribinės koncentracijos vertės (GCL).

**2.2.8.1.6.3.5** Todėl kiekviename skaičiavimo metodo etape naudojama sumavimo formulė adaptuojama. Tai reiškia, kad (jei taikytina) bazinė ribinė koncentracijos vertė keičiama medžiagai (-oms) priskirta konkrečia ribine koncentracijos verte ($SCL_i$), o adaptuota formulė nustato vidutinę skirtingų koncentracijos ribų, taikomų skirtingoms medžiagoms ir mišiniui, vertę:

$$\frac{PG_{\ 1}}{GCL} + \frac{PG_{\ 2}}{SC_{\ 2}} + \cdots + \frac{PGx_i}{SC_{\ i}} \geq 1,$$

čia:

PG $x_i$ – x pakavimo grupei (I, II ar III) priskirtos 1, 2 …i medžiagos koncentracija mišinyje;

GCL – bazinė ribinė koncentracijos vertė;

$SCL_i$ – i medžiagai priskirta konkreti ribinė koncentracijos vertė.

Pakavimo grupės kriterijus tenkinamas, kai skaičiavimo rezultatas ≥ 1. Bazinės ribinės koncentracijos vertės, kurias reikia naudoti atliekant vertinimą kiekviename skaičiavimo metodo etape, nurodytos 2.2.8.1.6.3 pav.

Nurodytos formulės taikymo pavyzdžiai pateikti pastaboje.

**PASTABA.** Nurodytos formulės taikymo pavyzdžiai

1 pavyzdys. Mišinyje yra viena ėdi medžiaga, kurios koncentracija 5 % ir kuri priskirta I pakavimo grupei, o konkreti ribinė koncentracijos vertė nenurodyta:

Skaičiavimas dėl priskyrimo I pakavimo grupei: $\frac{5}{5\ (GCL)} = 1 \longrightarrow$ priskirti 8 klasei, I pakavimo grupei.

2 pavyzdys. Mišinyje yra trys odą ėsdinančios medžiagos; dviem iš jų (A ir B) nustatytos konkrečios ribinės koncentracijos vertės, o trečiai medžiagai (C) taikoma bazinė ribinė koncentracijos vertė. Į kitas mišinio dalis atsižvelgti nereikia.

| Mišinyje esanti X medžiaga ir jos priskyrimas pakavimo grupei 8 klasės ribose | Mišinyje esanti koncentracija (konc.) procentais | I pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL) | II pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL) | III pakavimo grupei nustatyta konkreti ribinė koncentracijos vertė (SCL) |
|---|---|---|---|---|
| A, priskirta I pakavimo grupei | 3 | 30 proc. | _ | _ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| B, priskirta I pakavimo grupei | 2 | 20 proc. | 10 proc. | _ |
| C, priskirta III pakavimo grupei | 10 | _ | _ | _ |

Skaičiavimas dėl priskyrimo I pakavimo grupei:

$$\frac{3\ (conc\ A)}{30\ (SCL\ PGI)} + \frac{2\ (conc\ B)}{20\ (SCL\ PGI)} = 0{,}2 < 1$$

I pakavimo grupės kriterijus netenkinamas.

Skaičiavimas dėl priskyrimo II pakavimo grupei:

$$\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCL\ PG\ II)} + \frac{2\ (conc\ B)}{10\ (SCL\ PG\ II)} = 0{,}8 < 1$$

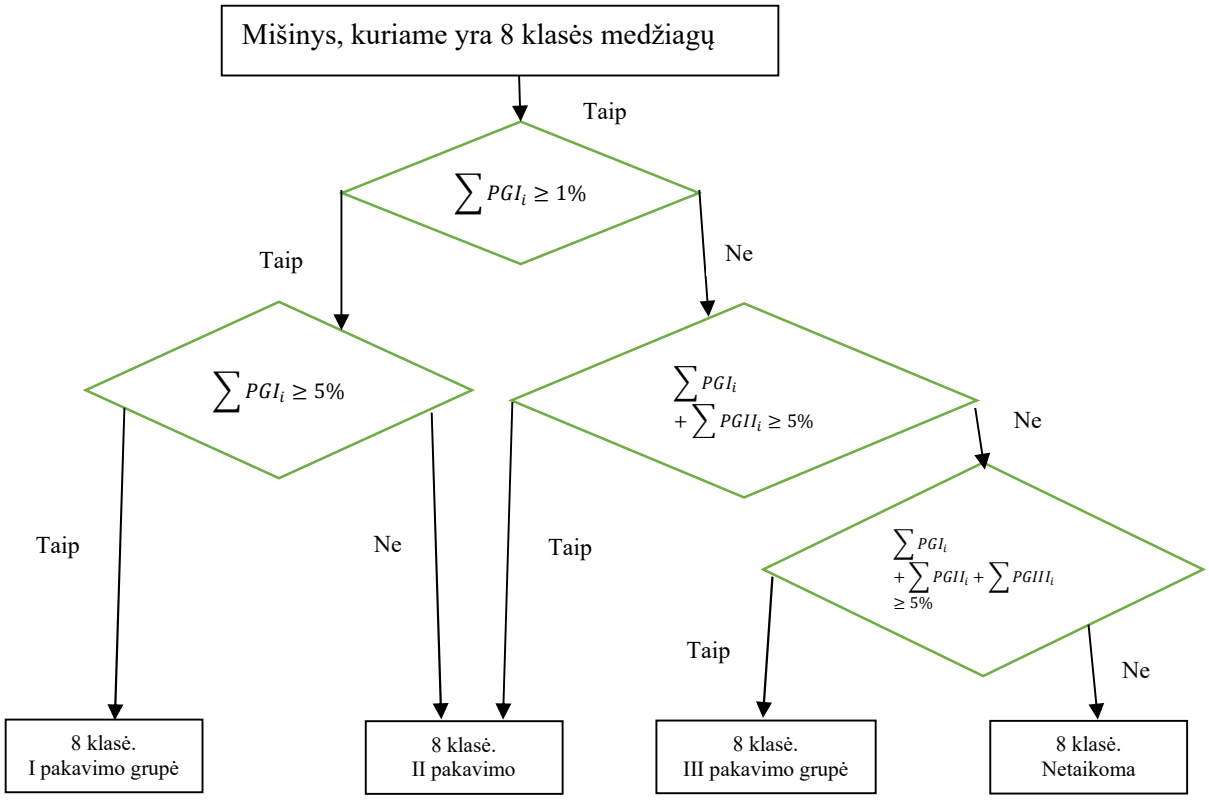
II pakavimo grupės kriterijus netenkinamas.

Skaičiavimas dėl priskyrimo III pakavimo grupei:

$$\frac{3\ (conc\ A)}{5\ (GCl\ PG\ III)} + \frac{2\ (conc\ B)}{5\ (GCL\ PG\ III)} + \frac{10\ (conc\ C)}{5\ (GCL\ PG\ III)} = 3 \geq 1$$

III pakavimo grupės kriterijus tenkinamas, mišinys priskiriamas 8 klasei, III pakavimo grupei.

**2.2.8.1.6.3 paveikslas. Skaičiavimo metodas**



**2.2.8.1.7** Jei 8 klasės medžiagos, pridėjus į jas priedų, patenka į kito pavojaus kategoriją nei medžiagos, pagal pavadinimą nurodytos 3.2 skyriaus A lentelėje, tai šie mišiniai ar tirpalai turi būti priskirti toms pozicijoms, kurioms jie priklauso pagal jų faktišką keliamo pavojaus laipsnį.

**PASTABA.** Dėl tirpalų ir mišinių (tokių kaip preparatai ir atliekos) klasifikavimo taip pat žr. 2.1.3 skirsnį.

**2.2.8.1.8** Vadovaujantis 2.2.8.1.6 poskirsnyje aprašytais kriterijais galima nustatyti, ar konkretaus mišinio ar tirpalo, nurodyto pagal pavadinimą ar kurio sudėtyje yra pagal pavadinimą nurodytos medžiagos, savybės yra tokios, kad šiam mišiniui ar tirpalui galima būtų netaikyti šios klasės reikalavimų.

**PASTABA.** JT Nr. 1910 kalcio oksidui ir JT Nr. 2812 natrio aliuminatui, nurodytiems JT pavyzdinėse taisyklėse, RID nuostatos netaikomos.

**2.2.8.2 Medžiagos, kurias vežti draudžiama**

**2.2.8.2.1** Chemiškai nepatvarias 8 klasės medžiagas vežti draudžiama, išskyrus atvejus, kai imamasi visų būtinų atsargumo priemonių siekiant išvengti pavojingo skilimo ar polimerizacijos, galinčių vykti įprastomis vežimo sąlygomis. Dėl atsargumo priemonių, kurių būtina imtis siekiant išvengti polimerizacijos, žiūrėkite 3.3 skyriaus 386 specialiąją nuostatą. Dėl šios priežasties būtina užtikrinti, kad talpyklose ir cisternose nebūtų jokių medžiagų, galinčių aktyvinti tokias reakcijas. Jei reikia kontroliuoti temperatūrą, siekiant išvengti medžiagos polimerizacijos (t. y. medžiagos, kurios SGPT yra 50 °C ar žemesnė, taroje ar NKVTK arba medžiagos, kurios SGPT yra 45 °C ar žemesnė, cisternoje), medžiagą vežti draudžiama.

**2.2.8.2.2** Draudžiamos vežti medžiagos yra šios:

– JT Nr. 1798 AZOTO RŪGŠTIES IR VANDENILIO CHLORIDO MIŠINIAI;

– chemiškai nestabilūs sieros rūgščių atliekų mišiniai;

– chemiškai nestabilūs nitromišiniai arba panaudotų rūgščių mišiniai, nedenitruoti;

– vandeniniai perchlorato rūgšties tirpalai, turintys daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, arba perchlorato rūgšties ir kitų skysčių, išskyrus vandenį, mišiniai,

Šią medžiagą draudžiama vežti geležinkeliais:

– sieros trioksidas, ne mažesnio kaip 99,95 % grynumo, nestabilizuotas (be inhibitoriaus).

### 2.2.8.3 Bendrųjų pozicijų sąrašas

| | | Klasifikacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|---|

**Ėdžios medžiagos, <u>nekeliančios</u> papildomo pavojaus, ir gaminiai, kuriuose yra tokių medžiagų**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **rūgštys** | **neorganinės** | **skystos C1** | 2584 | ALKILSULFONO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sulfato rūgšties arba |
| | | | 2584 | ARILSULFONO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sulfato rūgšties |
| | | | 2693 | BISULFITAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. |
| | | | 2837 | BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS |
| | | | 3264 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos C2** | 1740 | VANDENILIO DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. |
| | | | 2583 | ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties, arba |
| | | | 2583 | ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties |
| | | | 3260 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **organinės** | **skystos C3** | 2586 | ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties, arba |
| | | | 2586 | ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties |
| | | | 2987 | CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N. |
| | | | 3145 | ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) |
| | | | 3265 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N. |
| | | **kietos C4** | 2430 | ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) |
| | | | 2585 | ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties, arba |
| | | | 2585 | ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties |
| | | | 3261 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **šarmai** | **neorganiniai** | **skysti C5** | 1719<br>2797<br>3266 | ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N.<br>AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS<br>ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. |
| | | **kieti C6** | 3262 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N. |
| | **organiniai** | **skysti C7** | 2735<br>2735<br>3267 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. arba<br>POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N.<br>ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. |
| | | **kieti C8** | 3259<br>3259<br>3263 | AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba<br>POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N.<br>ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. |
| **kitos ėdžios medžiagos** | | **skystos C9** | 1903<br>2801<br>2801<br>3066<br>3066<br>1760 | DEZINFEKCINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N.<br>DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba<br>DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N.<br>DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba<br>DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį)<br>ĖDUS SKYSTIS, K.N. |
| | | **kietos[a] C10** | 3147<br>3147<br>3244<br>1759 | DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba<br>DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N.<br>KIETOS MEDŽIAGOS, TURINČIOS ĖDAUS SKYSČIO, K.N.<br>ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N. |
| **gaminiai** | | **C11** | 1774<br>2028<br>2794<br>2795<br>2800<br>3028<br>3477<br>3477 | GESINTUVŲ PRIPILDYMO SKYSTIS, ėdus<br>BOMBOS, DŪMINĖS, NESPROGIOS, kuriose yra ėdaus skysčio, be aktyvinimo įtaiso<br>AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI RŪGŠTIMI, elektros akumuliaciniai<br>AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, UŽPILDYTI ŠARMU, elektros akumuliaciniai<br>AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, NEIŠSIPILANTYS, elektros akumuliaciniai<br>AKUMULIATORIAI, SAUSI, TURINTYS KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektros akumuliaciniai<br>KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra ėdžių medžiagų, arba<br>KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra ėdžių medžiagų, arba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3477 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra ėdžių medžiagų |
| | | | 3547 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĖDŽIŲ MEDŽIAGŲ, K.N. |

**Ėdžios medžiagos, <u>keliančios</u> papildomą pavojų, ir gaminiai, kuriose yra tokių medžiagų**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **liepsniosios CF** | **skystos**[b] | **CF1** | 3470 | DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba |
| | | | 3470 | DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) |
| | | | 2734 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba |
| | | | 2734 | POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. |
| | | | 2986 | CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. |
| | | | 2920 | ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N. |
| | **kietos** | **CF2** | 2921 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. |
| **savaime įkaistančios CS** | **skystos** | **CS1** | 3301 | ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. |
| | **kietos** | **CS2** | 3095 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. |
| **reaguojančios su vandeniu CW** | **skystos**[b] | **CW1** | 3094 | ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. |
| | **kietos** | **CW2** | 3096 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. |
| **oksiduojančios CO** | **skystos** | **CO1** | 3093 | ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. |
| | **kietos** | **CO2** | 3084 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. |
| **toksiškos**[d] **CT** | **skystos**[c] | **CT1** | 3471 | VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N. |
| | | | 2922 | ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. |
| | **kietos**[e] | **CT2** | 2923 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. |
| | **gaminiai** | **CT3** | 3506 | GYVSIDABRIS, ESANTIS PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE |
| **liepsniosios, toksiškos, skystos**[d] | | **CFT** | (Nėra bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; jei reikia, priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) | |

| | | |
|---|---|---|
| **oksiduojančios, toksiškos**[d, e] | **COT** | (Nėra bendrosios pozicijos su šiuo klasifikaciniu kodu; jei reikia, priskiriama bendrajai pozicijai su klasifikaciniu kodu pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę 2.1.3.10 poskirsnyje) |

Išnašos

[a] Kietų medžiagų, kurioms netaikomos RID nuostatos, ir ėdžių skysčių mišiniai gali būti vežami kaip JT Nr. 3244 ir nepritaikius 8 klasės klasifikacinių kriterijų, su sąlyga, kad kraunant medžiagą arba uždarant tarą, vagoną ar konteinerį nebuvo matyti nutekėjusio skysčio. Kiekviena tara turi būti tokio konstrukcijos tipo, kuris sėkmingai išlaikė II pakavimo grupės sandarumo bandymą.

[b] Chlorsilanai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu ar drėgnu oru, išskiria liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.

[c] Chlorformiatai, turintys daugiausia toksiškų savybių, yra 6.1 klasės medžiagos.

[d] Ėdžios medžiagos, kurios pagal 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9 poskirsnius labai toksiškos jų įkvėpus, yra 6.1 klasės medžiagos.

[e] JT Nr. 1690 NATRIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 1812 KALIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 2505 AMONIO FLUORIDAS, JT Nr. 2674 NATRIO FLUORSILIKATAS, JT Nr. 2856 FLUORO SILIKATAI, K.N., JT Nr. 3415 NATRIO FLUORIDO TIRPALAS ir JT Nr. 3422 KALIO FLUORIDO TIRPALAS yra 6.1 klasės medžiagos.

## 2.2.9 9 klasė. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai

### 2.2.9.1 Kriterijai

**2.2.9.1.1** 9 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia kitoms klasėms nenurodytą pavojų.

**2.2.9.1.2** 9 klasės medžiagos ir gaminiai skirstomi taip:

M1 Medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai

M2 Medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali išskirti dioksinus

M3 Medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus

M4 Ličio akumuliatoriai ir natrio jonų akumuliatoriai

M5 Gelbėjimo priemonės

M6–M8 Aplinkai pavojingos medžiagos:

- M6 Vandenį teršiantys skysčiai
- M7 Vandenį teršiančios kietosios medžiagos
- M8 Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai

M9–M10 Aukštesnės temperatūros medžiagos:

- M9 Skysčiai
- M10 Kietosios medžiagos

M11 Kitos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžties

**2.2.9.1.3** *Apibrėžtys ir klasifikavimas*

9 klasei priskiriamos medžiagos ir gaminiai pateikiami 3.2 skyriaus A lentelėje. 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nenurodytos medžiagos ir gaminiai priskiriami šios lentelės arba 2.2.9.3 poskirsnio pozicijoms pagal 2.2.9.1.4–2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 ir 2.2.9.1.14 poskirsnių nuostatas.

**2.2.9.1.4** *Medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai*

Medžiagoms, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali sukelti pavojų sveikatai, priklauso asbestas ir jo turintys mišiniai.

**2.2.9.1.5** *Medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus*

Medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus, apima polichlorintus bifenilus (PCB) bei terfenilus (PCT) ir polihalogenintus bifenilus bei terfenilus, taip pat jų turinčius mišinius bei gaminius, pvz., transformatorius, kondensatorius ir kitus gaminius, kuriuose yra tokių medžiagų ar jų mišinių.

**PASTABA.** Mišiniams, kuriuose PCB ar PCT kiekis neviršija 50 mg/kg, RID nuostatos netaikomos.

**2.2.9.1.6** *Medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus*

Medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus, apima polimerus, turinčius liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 55 °C.

**2.2.9.1.7** *Ličio akumuliatoriai ir natrio jonų akumuliatoriai*

**2.2.9.1.7.1** Ličio akumuliatoriai

Ličio akumuliatoriai turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus, jei RID nenurodyta kitaip (pvz., akumuliatorių prototipų ir mažos apimties gamybos atveju, kai remiamasi 310 specialiąja nuostata, arba pažeistų akumuliatorių atveju, kai remiamasi 376 specialiąja nuostata).

**PASTABA.** Dėl JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, žr. 3.3 skyriaus 389 specialiąją nuostatą.

Elementai ir akumuliatoriai, taip pat elementai ir akumuliatoriai, įtaisyti įrangoje, arba elementai ir akumuliatoriai, supakuoti su įranga, kurių sudėtyje yra ličio bet kokiu pavidalu, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3090, 3091, 3480 ar 3481. Jie gali būti vežami priskirti šiems numeriams, jei atitinka šias nuostatas:

a) kiekvienas elementas ar akumuliatorius priskirtas tokiam tipui, kuris atitinka visų bandymų, aprašytų Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, reikalavimus;

**PASTABA.** Akumuliatoriai turi būti tokio tipo, kuris atitinka bandymų reikalavimus, aprašytus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, nesvarbu, ar elementai, iš kurių jie sudaryti, priskirti išbandytam tipui.

b) kiekvienas elementas ar akumuliatorius turi apsauginį ventiliacijos įtaisą arba yra sukonstruotas taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis staiga nesutrūktų;

c) kiekviename elemente ar akumuliatoriuje įrengtos veiksmingos nuo išorinio trumpojo jungimo apsaugančios priemonės;

d) kiekviename akumuliatoriuje su elementais ar su lygiagrečiai sujungtų elementų grupe įrengtos veiksmingos nuo pavojingos priešsrovės apsaugančios priemonės (pvz., diodai, saugikliai ir kt.);

e) elementai ir akumuliatoriai turi būti pagaminti pagal kokybės valdymo programą, kurią turi sudaryti:

   i) organizacinės struktūros ir personalo atsakomybės, susijusios su projektavimu ir produkto kokybe, aprašymas;

   ii) atitinkamai taikomos patikrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir procesų atlikimo instrukcijos;

   iii) proceso kontrolė, kuri turi apimti atitinkamus veiksmus siekiant užkirsti kelią vidaus gedimui dėl trumpojo jungimo arba jį nustatyti elementų gamybos proceso metu;

   iv) kokybės įrašai, pavyzdžiui, patikrų ataskaitos, bandymų duomenys, kalibravimo duomenys ir sertifikatai. Bandymų

duomenys turi būti saugomi ir prireikus pateikiami kompetentingai institucijai;

v) vadovybės vertinamosios analizės, kuriomis užtikrinamas veiksmingas kokybės valdymo programos įgyvendinimas;

vi) dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesas;

vii) išbandyto tipo, kaip nurodyta a punkte, neatitinkančių elementų ir akumuliatorių kontrolės priemonės;

viii) atitinkamo personalo mokymo programos ir kvalifikacijos kėlimo procedūros;

ix) procedūros, kuriomis užtikrinama, kad galutinis produktas būtų nepažeistas;

**PASTABA.** Leidžiama įgyvendinti vidaus kokybės valdymo programas. Trečiosios šalies sertifikatas neprivalomas, bet i–ix papunkčiuose išvardytos procedūros turi būti tinkamai registruojamos ir atsekamos. Prireikus kompetentingai institucijai pateikiama kokybės valdymo programos kopija.

f) ličio akumuliatoriai, kuriuose yra ir pirminių ličio metalo elementų, ir pakraunamų ličio jonų elementų ir kurie nėra sukonstruoti taip, kad būtų galima juos pakrauti nuo išorinio šaltinio (žr. 3.3 skyriaus 387 specialiąją nuostatą), turi atitikti šias sąlygas:

i) pakraunami ličio jonų elementai gali būti kraunami tik nuo pirminių ličio metalo elementų;

ii) konstrukcija apsaugo pakraunamus ličio jonų elementus nuo perkrovimo;

iii) akumuliatorius išbandytas kaip pirminis ličio akumuliatorius;

iv) akumuliatorių sudarantys elementai yra tokio tipo, kuris, remiantis įrodymais, atitinka taikytinus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje nustatytus bandymo reikalavimus;

g) išskyrus įrangoje sumontuotus diskinius elementus (įskaitant spausdintines plokštes), po 2003 m. birželio 30 d. pagamintų elementų ar akumuliatorių gamintojai ir vėlesni platintojai turi parengti bandymų santrauką, kaip nurodyta Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnio 38.3.5 poskirsnyje.

**PASTABA**. Sąvoka „turi parengti“ reiškia, jog gamintojai ir vėlesni platintojai užtikrina, kad bandymų santrauka būtų prieinama taip, kad siuntėjas ar kiti tiekimo grandinės asmenys galėtų patvirtinti atitiktį.

Ličio akumuliatoriams netaikomos RID nuostatos, jei jie atitinka 3.3 skyriaus 188 specialiosios nuostatos reikalavimus.

**2.2.9.1.7.2** Natrio jonų akumuliatoriai

Elementai ir akumuliatoriai, taip pat elementai ir akumuliatoriai įrangoje arba elementai ir akumuliatoriai, supakuoti su įranga, kuriuose yra natrio jonų, kurie sudaro pakraunamą elektrocheminę sistemą, kurioje tiek teigiamas, tiek neigiamas elektrodai yra interkalacijos arba įterpimo junginiai, pagaminti nė

viename elektrode nenaudojant natrio metalo (arba natrio lydinio), o kaip elektrolitas naudojamas organinis nevandeninis junginys, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3551 arba 3552.

**PASTABA.** Interkaluotas natris egzistuoja joninėje arba kvaziatominėje formoje elektrodo medžiagos gardelėje.

Jie gali būti vežami būdami priskirti šioms pozicijoms, jei atitinka šias nuostatas:

a) kiekvienas elementas ar akumuliatorius yra tokio tipo, kuris, remiantis įrodymais, atitinka bandymų, aprašytų Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, reikalavimus;

**PASTABA.** Akumuliatoriai turi būti tokio tipo, kuris, remiantis įrodymais, atitinka bandymų reikalavimus, aprašytus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, nesvarbu, ar elementai, iš kurių jie sudaryti, priskirti išbandytam tipui.

b) kiekvienas elementas ir akumuliatorius turi apsauginį ventiliacijos įtaisą arba yra sukonstruotas taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis staiga nesutrūktų;

c) kiekviename elemente ir akumuliatoriuje įrengtos veiksmingos nuo išorinio trumpojo elektros jungimo apsaugančios priemonės;

d) kiekviename akumuliatoriuje su elementais ar su lygiagrečiai sujungtų elementų grupe įrengtos veiksmingos nuo pavojingos priešsrovės apsaugančios priemonės (pvz., diodai, saugikliai ir kt.);

e) elementai ir akumuliatoriai turi būti pagaminti pagal kokybės valdymo programą, kaip aprašyta 2.2.9.1.7.1 poskirsnio e punkto i–ix papunkčiuose;

f) elementų ar akumuliatorių gamintojai ir vėlesni platintojai turi parengti bandymų santrauką, kaip nurodyta Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnio 38.3.5 poskirsnyje.

**PASTABA.** Sąvoka „turi parengti“ reiškia, jog gamintojai ir vėlesni platintojai užtikrina, kad bandymų santrauka būtų prieinama taip, kad siuntėjas ar kiti tiekimo grandinės asmenys galėtų patvirtinti atitiktį.

Natrio jonų akumuliatoriams netaikomos RID nuostatos, jei jie atitinka 3.3 skyriaus 188 arba 400 specialiosios nuostatos reikalavimus.

**2.2.9.1.8** *Gelbėjimo priemonės*

Gelbėjimo priemonėms priklauso gelbėjimo priemonės ir transporto priemonių dalys, kurios atitinka 3.3 skyriaus 235 arba 296 specialiojoje nuostatoje pateiktas apibrėžtis.

**2.2.9.1.9** (Išbraukta)

**2.2.9.1.10** **Vandens teršalai: aplinkai (vandens aplinkai) pavojingos medžiagos**

**2.2.9.1.10.1 Bendrosios apibrėžtys**

**2.2.9.1.10.1.1** Aplinkai pavojingos medžiagos – be visų kitų, skystos arba kietos medžiagos – vandens teršalai ir tokių medžiagų tirpalai bei mišiniai (pvz., preparatai ir atliekos).

Šiame 2.2.9.1.10 poskirsnyje „*medžiaga*“ – cheminiai elementai ir jų junginiai, kurie yra gamtiniai arba gauti bet kokio gamybos proceso būdu, įskaitant visus priedus, reikalingus produkto stabilumui išsaugoti, ir visas priemaišas, susidariusias dėl gamybos proceso, tačiau išskyrus visus tirpiklius, kurie gali būti atskirti nesumažinant medžiagos stabilumo ir nepakeičiant jos sudėties.

**2.2.9.1.10.1.2** Vandens aplinka gali būti suprantama kaip vandenyje gyvenantys vandens organizmai ir vandens ekosistema, kurios dalis jie yra[12]. Todėl pavojus nustatomas pagal konkrečios medžiagos arba mišinio toksinį poveikį vandens aplinkai, nors šis vertinimas gali būti keičiamas įvertinus papildomą informaciją apie biologinį skaidumą ir biologinę akumuliaciją.

**2.2.9.1.10.1.3** Nors toliau pateikta klasifikavimo procedūra skirta taikyti visoms medžiagoms ir mišiniams, pripažįstama, kad kai kuriais atvejais, pvz., metalų arba sunkiai tirpstančių neorganinių junginių atvejais, gali prireikti specialių nurodymų[13].

**2.2.9.1.10.1.4** Šiame poskyryje vartojamos santrumpos ir sąvokos reiškia:

- BKK (angl. *BCF*) – biokoncentracijos koeficientas;
- BDS (angl. *BOD*) – biocheminis deguonies suvartojimas;
- CDS (angl. *COD*) – cheminis deguonies suvartojimas;
- GLP (angl. *GLP*) – gera laboratorinė praktika;
- $EC_x$ – su x % atsaku siejama koncentracija;
- $EC_{50}$ – medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos;
- $ErC_{50}$ – $EC_{50}$ augimo lėtėjimo požiūriu;
- $K_{ow}$ – oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas;
- $LC_{50}$ (50 % mirtina koncentracija) – medžiagos koncentracija vandenyje, sukelianti 50 % (pusės) bandomosios grupės gyvūnų mirtį;
- $L(E)C_{50}$ – $LC_{50}$ arba $EC_{50}$;
- PPNK (angl. *NOEC*) – pastebimo poveikio nedaranti koncentracija, t. y. bandymo koncentracija, bent kiek mažesnė už mažiausią bandymu nustatytą koncentraciją, darančią statistiškai didelį neigiamą poveikį. PPNK nedaro statistiškai didelio neigiamo poveikio, palyginti su kontrole;
- EBPO bandymų gairės (angl. *OECD Test Guidelines*): Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos (EBPO) paskelbtos bandymų gairės.

### 2.2.9.1.10.2 Apibrėžtys ir duomenų reikalavimai

**2.2.9.1.10.2.1** Pagrindiniai aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų klasifikavimo elementai yra šie:

[12] Čia nekalbama apie vandens teršalus, į kuriuos gali reikėti atsižvelgti dėl jų poveikio ne vandens aplinkai, o, pvz., žmonių sveikatai ir t. t.

[13] Juos galima rasti GHS 10 priede.

a) ūminis toksiškumas vandens aplinkai;

b) lėtinis toksiškumas vandens aplinkai;

c) potenciali arba faktinė biologinė akumuliacija;

d) organinių cheminių medžiagų skaidymasis (biotinis arba abiotinis).

**2.2.9.1.10.2.2** Nors pirmenybė teikiama duomenims, gautiems taikant tarptautiniu mastu suderintus bandymų metodus, praktikoje gali būti naudojami ir duomenys, gauti taikant nacionalinius bandymų metodus, jei jie laikomi lygiaverčiais. Apskritai visuotinai susitarta, kad duomenys apie toksinį poveikį gėlavandenėms ir jūrinėms rūšims gali būti laikomi lygiaverčiais, ir pageidautina, kad jie būtų gaunami taikant EBPO bandymų gaires arba kitą lygiavertę metodiką ir laikantis geros laboratorinės praktikos (GLP) principų. Kai tokių duomenų nėra, klasifikavimas turi būti paremtas tiksliausiais turimais duomenimis.

**2.2.9.1.10.2.3 Ūminis toksiškumas vandens aplinkai** reiškia medžiagos savybę pakenkti organizmui, kuris trumpą laiką veikiamas tos medžiagos vandens aplinkoje.

Skirstant į klases **ūminis (trumpalaikis) pavojus** reiškia pavojų, kurį sukelia ūminis cheminės medžiagos toksiškumas organizmui, kuris trumpą laiką veikiamas tos cheminės medžiagos vandens aplinkoje.

Ūminis toksiškumas vandens aplinkai paprastai nustatomas taikant tokius kriterijus, kaip $LC_{50}$ žuvims, esant 96 valandų poveikiui (EBPO bandymų gairė Nr. 203 arba kitas lygiavertis metodas), $EC_{50}$ vėžiagyviams, esant 48 valandų poveikiui (EBPO bandymų gairė Nr. 202 arba kitas lygiavertis metodas), ir (arba) $EC_{50}$ dumbliams, esant 72 arba 96 valandų poveikiui (EBPO bandymų gairė Nr. 201 arba kitas lygiavertis metodas). Šios rūšys laikomos visų vandens organizmų surogatais, bet gali būti naudojami ir duomenys apie kitas rūšis, pvz., plūdenas, jei tik bandymo metodika yra tinkama.

**2.2.9.1.10.2.4 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai** reiškia medžiagos savybę daryti žalingą poveikį vandens organizmams veikiant vandens aplinkoje, o toks veikimas nustatomas pagal organizmo gyvybės raidos ciklą.

Skirstant į klases, **lėtinis (trumpalaikis) pavojus** reiškia pavojų, kurį sukelia lėtinis cheminės medžiagos toksiškumas organizmui, kuris ilgą laiką veikiamas tos medžiagos vandens aplinkoje.

Duomenų apie lėtinį toksiškumą yra mažiau negu apie ūminį, ir bandymų procedūros mažiau standartizuotos. Gali būti priimtini duomenys, gauti pagal EBPO bandymų gairę Nr. 210 (ankstyvasis žuvų gyvenimo etapas) arba Nr. 211 (dafnijų dauginimasis) ir Nr. 201 (dumblių augimo slopinimas). Gali būti atliekami ir kiti patvirtinti bei tarptautiniu mastu pripažinti bandymai. Turi būti taikomi PPNK arba kiti lygiaverčiai ECx rodikliai.

**2.2.9.1.10.2.5 Biologinė akumuliacija** – grynasis medžiagos įsisavinimo, transformavimosi ir pasišalinimo iš organizmo visais kanalais (t. y. per orą, vandenį, nuosėdas / gruntą ir maistą) rezultatas.

**Biologinės akumuliacijos potencialas** paprastai turi būti nustatomas taikant oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientą, kuris paprastai išreiškiamas $K_{ow}$ logaritmu, apskaičiuojamu pagal EBPO bandymų gairę Nr. 107, 117

arba Nr. 123. Nors šis koeficientas atspindi biologinės akumuliacijos potencialą, tikslesnis matas yra eksperimentais nustatytas biologinės koncentracijos koeficientas (BKK) ir, jei jis žinomas, jam teikiama pirmenybė. BKK turi būti nustatomas pagal EBPO bandymų gairę Nr. 305.

**2.2.9.1.10.2.6 Skilimas** reiškia organinių molekulių skaidymąsi į mažesnes molekules ir galiausiai į anglies dioksidą, vandenį bei druskas.

**Skilimas aplinkoje** gali būti biotinis arba abiotinis (pvz., hidrolizė), o taikomi kriterijai tai parodo. Greitą biologinį skilimą lengviausia apibrėžti atliekant EBPO biologinio skilimo bandymus (EBPO bandymų gairė Nr. 301 (A–F)). Šių bandymų rezultatai gali būti laikomi greito skilimo indikatoriumi daugelyje aplinkos tipų. Tai yra bandymai su gėlavandenėmis rūšimis, todėl įtraukiami ir bandymo pagal EBPO bandymų gairę Nr. 306, kuris tinkamesnis jūrinei aplinkai, rezultatai. Kai tokių duomenų nėra, laikoma, kad greitą skaidumą rodo BDS (5 dienų)/CDS santykis ≥ 0,5.

Nustatant greitą skilimą, gali būti atsižvelgiama į abiotinį skilimą, pvz., hidrolizę, pirminį skilimą – ir biotinį, ir abiotinį, skilimą kitoje nei vandens aplinkoje ir įrodytą greitą skilimą aplinkoje[14].

Laikoma, kad medžiagos yra greitai skylančios aplinkoje, jei jos atitinka šiuos kriterijus:

a) per 28 dienų greito biologinio skilimo tyrimą pasiekiami šie suskilimo lygiai:

   i) atliekant bandymus, paremtus ištirpusia organine anglimi: 70 %;

   ii) atliekant bandymus, paremtus deguonies išeikvojimu ir anglies dvideginio išsiskyrimu: 60 % didžiausių teorinių reikšmių;

Šie biologinio skilimo lygiai turi būti pasiekti per 10 dienų nuo skilimo pradžios, kuria laikomas momentas, kai suskilo 10 % medžiagos, nebent nustatyta, kad medžiaga yra sudėtinė ir ją sudaro daug struktūriškai panašių sudedamųjų dalių. Tokiu atveju ir jei yra tinkamas pagrindas, galima netaikyti 10-ies dienų lango sąlygos ir 28 dienoms taikyti bandymo rezultatus[15]; arba

b) tais atvejais, kai turimi tik BDS ir CDS duomenys, – kai $BDS_5$/CDS santykis ≥ 0,5; arba

c) jei yra kitų įtikinamų mokslinių duomenų, rodančių, kad medžiaga gali būti suskaidyta (biotiškai ir (arba) abiotiškai) vandens aplinkoje, – iki 70 % lygio per 28 dienas.

**2.2.9.1.10.3 Medžiagų klasifikavimo kategorijos ir kriterijai**

2.2.9.1.10.3.1 Medžiagos turi būti klasifikuojamos kaip „aplinkai (vandens aplinkai) pavojingos medžiagos“, jei jos atitinka 1 ūminės, 1 lėtinės arba 2 lėtinės kategorijos kriterijus pagal 2.2.9.1.10.3.1 lentelę. Šiais kriterijais išsamiai apibūdinamos klasifikavimo kategorijos. Jas vaizduojanti diagrama pateikta 2.2.9.1.10.3.2 lentelėje.

[14] Konkretūs patarimai dėl duomenų aiškinimo pateikiami 4.1 skyriuje ir GHS 9 priede.
[15] Žr. 4.1 skyrių ir GHS 9 priedo A9.4.2.2.3 punktą.

**2.2.9.1.10.3.1 lentelė. Medžiagų, kurios pavojingos vandens aplinkai, kategorijos** (žr. 1 pastabą)

**a) Ūminis (trumpalaikis) pavojus vandens aplinkai**

| | |
|---|---|
| ***Kategorija: 1 ūminė*** (žr. 2 pastabą) | |
| $LC_{50}$ (žuvims), esant 96 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l ir (arba) |
| $EC_{50}$ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l ir (arba) |
| $ErC_{50}$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l (žr. 3 pastabą) |

**b) Ilgalaikis pavojus vandens aplinkai** (taip pat žr. 2.2.9.1.10.3.1 pav.)

**i) Negreitai yrančios medžiagos (žr. 4 pastabą), apie kurių lėtinį toksiškumą yra pakankamai duomenų**

| | |
|---|---|
| **Kategorija: 1 lėtinė** (žr. 2 pastabą) | |
| PPNK arba $EC_x$ (žuvims) | ≤ 0,1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (vėžiagyviams) | ≤ 0,1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams) | ≤ 0,1 mg/l |
| **Kategorija: 2 lėtinė** | |
| PPNK arba $EC_x$ (žuvims) | ≤ 1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (vėžiagyviams) | ≤ 1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams) | ≤ 1 mg/l |

**ii) Greitai yrančios medžiagos, apie kurių lėtinį toksiškumą yra pakankamai duomenų**

| | |
|---|---|
| **Kategorija: 1 lėtinė** (žr. 2 pastabą) | |
| PPNK arba $EC_x$ (žuvims) | ≤ 0,01 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (vėžiagyviams) | ≤ 0,01 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams) | ≤ 0,01 mg/l |
| **Kategorija: 2 lėtinė** | |
| PPNK arba $EC_x$ (žuvims) | ≤ 0,1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (vėžiagyviams) | ≤ 0,1 mg/l ir (arba) |
| PPNK arba $EC_x$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams) | ≤ 0,1 mg/l |

**iii) Medžiagos, apie kurių lėtinį toksiškumą nėra pakankamai duomenų**

| | |
|---|---|
| **Kategorija: 1 lėtinė** (žr. 2 pastabą) | |
| $LC_{50}$ (žuvims), esant 96 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l ir (arba) |
| $EC_{50}$ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l ir (arba) |

| | |
|---|---|
| $ErC_{50}$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui | ≤ 1 mg/l (žr. 3 pastabą) |
| ir medžiaga nėra greitai skylanti, ir (arba) eksperimentais nustatytas BKK ≥ 500 (arba, jei nėra, log $K_{ow}$ ≥ 4) (žr. 4 ir 5 pastabas) | |
| **Kategorija: 2 lėtinė** | |
| $LC_{50}$ (žuvims), esant 96 val. poveikiui | > 1 iki ≤ 10 mg/l ir (arba) |
| $EC_{50}$ (vėžiagyviams), esant 48 val. poveikiui | > 1 iki ≤ 10 mg/l ir (arba) |
| $ErC_{50}$ (dumbliams ar kitiems vandens augalams), esant 72 arba 96 val. poveikiui | > 1 iki ≤ 10 mg/l (žr. 3 pastabą) |
| ir medžiaga nėra greitai skylanti, ir (arba) eksperimentais nustatytas BKK ≥ 500 (arba, jei nėra, log $K_{ow}$ ≥ 4) (žr. 4 ir 5 pastabas) | |

**1 PASTABA.** Žuvų, vėžiagyvių ir dumblių organizmai bandomi kaip surogatų rūšys, apimančios daugelį mitybos lygių ir taksonus, o bandymų metodai yra labai standartizuoti. Taip pat galima atsižvelgti ir į duomenis apie kitus organizmus, tačiau su sąlyga, kad jie atspindi lygiavertes rūšis ir bandymo rezultatus.

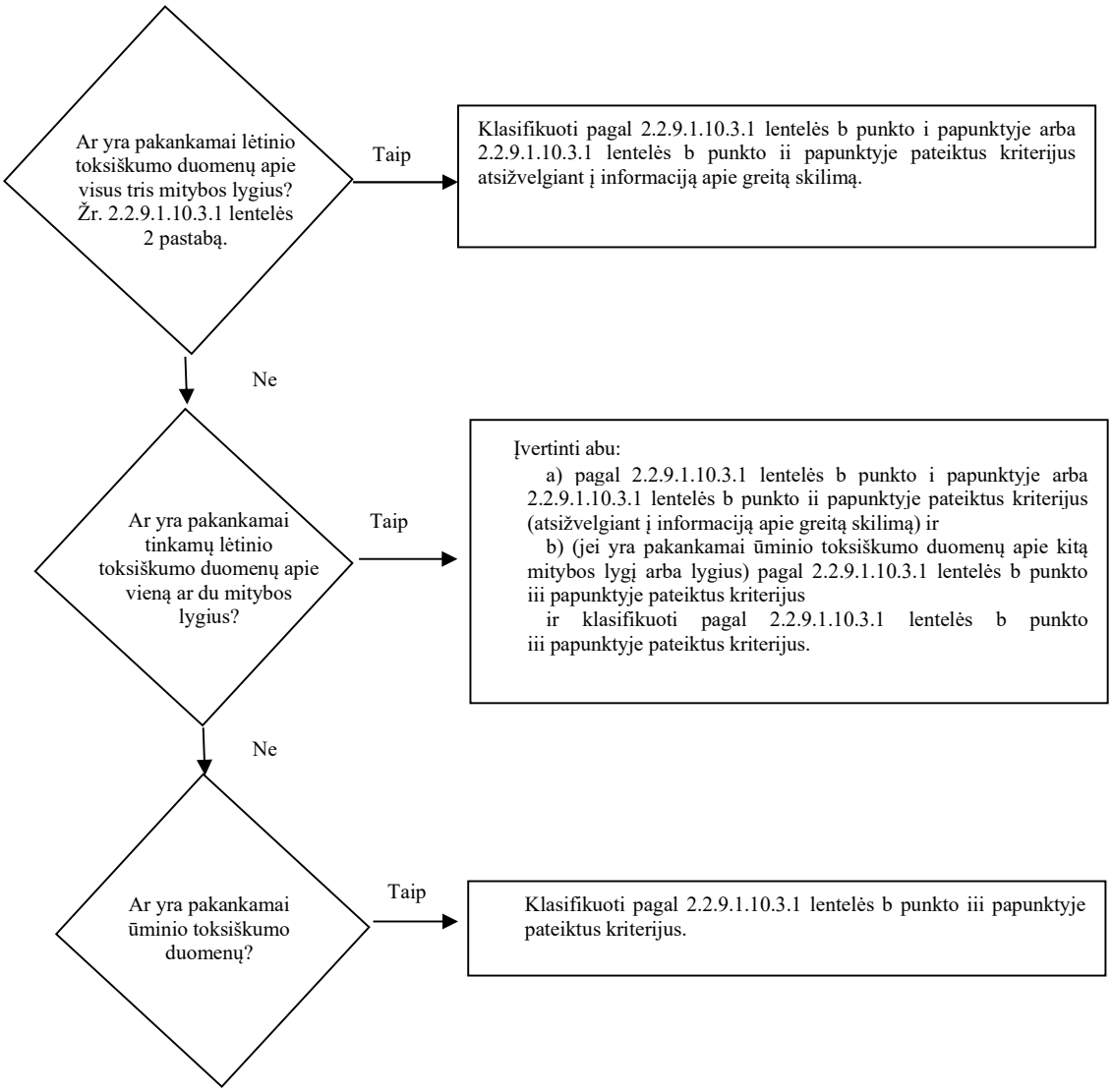
**2 PASTABA.** Kai medžiagos priskiriamos 1 ūminei ir (arba) 1 lėtinei kategorijai, būtina tuo pat metu nurodyti atitinkamą M veiksnį (žr. 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnį) taikant sumavimo metodą.

**3 PASTABA.** Kai dumblių toksiškumas $ErC_{50}$ (= $EC_{50}$ (augimo tempas) daugiau nei 100 kartų mažesnis nei artimiausių jautriausių rūšių toksiškumas ir todėl klasifikuojama remiantis vien tik šiuo rezultatu, reikėtų apsvarstyti, ar šis toksiškumas atspindi toksiškumą vandens augalams. Jei galima įrodyti, kad taip nėra, remiamasi profesionaliu vertinimu sprendžiant, ar reikėtų taikyti klasifikavimą. Klasifikuojama remiantis $ErC_{50}$. Kai $EC_{50}$ pagrindas nenurodytas ir $ErC_{50}$ neįregistruotas, klasifikacija grindžiama mažiausiu turimu $EC_{50}$.

**4 PASTABA.** Greito skilimo nebuvimas grindžiamas pasiruošimo biologiniam skilimui nebuvimu arba kitokiais greito skilimo nebuvimo įrodymais. Jei nėra eksperimentų metu nustatytų arba apskaičiuotų naudingų duomenų apie skilimą, medžiaga laikoma negreitai skylančia.

**5 PASTABA.** Biologinės akumuliacijos potencialas, paremtas bandymų metu nustatytu BKK ≥ 500 arba, jei jo nėra, logaritmu $K_{ow}$ ≥ 4, jei logaritmas $K_{ow}$, yra tinkamas medžiagos biologinės akumuliacijos potencialui apibūdinti. Išmatuotos logaritmo $K_{ow}$ vertės yra viršesnės nei apskaičiuotos vertės, o išmatuotos BKK vertės viršesnės už logaritmo $K_{ow}$ vertes.

## 2.2.9.1.10.3.1 pav. Medžiagų, kurios kelia ilgalaikį pavojų vandens aplinkai, kategorijos



**2.2.9.1.10.3.2** 2.2.9.1.10.3.2 lentelės klasifikavimo schemoje pateikiama medžiagų klasifikavimo kriterijų santrauka

**2.2.9.1.10.3.2 lentelė. Medžiagų, kurios pavojingos vandens aplinkai, klasifikavimo schema**

| **Klasifikavimo kategorijos** | | | |
|---|---|---|---|
| **Ūminis pavojus** (žr. 1 pastabą) | **Ilgalaikis pavojus** (žr. 2 pastabą) | | |
| | **Ilgalaikio toksiškumo duomenų pakanka** | | **Ilgalaikio toksiškumo duomenų nepakanka** (žr. 1 pastabą) |
| | **Negreitai skylančios medžiagos** (žr. 3 pastabą) | **Greitai skylančios medžiagos** (žr. 3 pastabą) | |
| **Kategorija: 1 ūminė** | **Kategorija: 1 lėtinė** | **Kategorija: 1 lėtinė** | **Kategorija: 1 lėtinė** |
| $L(E)C_{50} \leq 1$ | PPNK arba $EC_x \leq 0,1$ | PPNK arba $EC_x \leq 0,01$ | $L(E)C_{50} \leq 1$ ir nėra greito skilimo ir (arba) BKK $\geq 500$ arba, jei nėra, logaritmas $K_{ow} \geq 4$ |
| | **Kategorija: 2 lėtinė** | **Kategorija: 2 lėtinė** | **Kategorija: 2 lėtinė** |
| | $0,1 <$ PPNK arba $EC_x \leq 1$ | $0,01 <$ PPNK arba $EC_x \leq 0,1$ | $1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ ir nėra greito skilimo ir (arba) BKK $\geq 500$ arba, jei nėra, logaritmas $K_{ow} \geq 4$ |

**1 PASTABA.** Ūminio toksiškumo diapazonas remiantis $L(E)C_{50}$ vertėmis mg/l žuvų, vėžiagyvių ir (arba) dumblių arba kitų vandens augalų atveju (arba jei nėra bandymo duomenų, kiekybinės struktūros veiklos santykių (QSAR) apskaičiavimu[16]).

**2 PASTABA.** Medžiagos skirstomos į įvairias lėtines kategorijas, nebent yra pakankamai lėtinio toksiškumo duomenų apie visus tris mitybos lygmenis virš tirpumo vandenyje arba virš 1 mg/l. (Pakankamai reiškia, kad duomenys pakankamai apima rūpimo dalyko galutinį etapą. Iš esmės tai reikštų tikslius bandymo duomenis, bet siekiant išvengti nereikalingų bandymų konkrečiais atvejais tai gali būti apskaičiuoti duomenys, pvz., (Q)SAR, arba akivaizdžiais atvejais – ekspertų vertinimas).

**3 PASTABA.** Lėtinio toksiškumo diapazonas remiantis PPNK arba $EC_x$ vertėmis mg/l žuvų arba vėžiagyvių atveju arba kitais pripažintais ūminio toksiškumo matavimais.

### 2.2.9.1.10.4 Mišinių klasifikavimo kategorijos ir kriterijai

**2.2.9.1.10.4.1** Mišinių klasifikavimo sistemoje taikomos 1 ūminė ir 1 bei 2 lėtinės medžiagų klasifikavimo kategorijos. Kad mišinių keliamų pavojų vandens aplinkai klasifikavimui būtų galima panaudoti visus turimus duomenis daroma ir, kai tinka, taikoma tokia prielaida:

[16] Konkretūs patarimai pateikiami 4.1 skyriaus 4.1.2.13 poskirsnyje ir GHS 9 priedo A9.6 skyriuje.

Mišinio „atitinkami komponentai“ yra tos dalys, kurių koncentracija yra 1 % (pagal masę) arba didesnė, kai komponentai priklauso 1 ūminei ir (arba) lėtinei kategorijai, ir kurių koncentracija yra 1 % arba didesnė visų kitų komponentų atveju, nebent galima spėti, kad komponentas, kurio koncentracija yra mažesnė negu 1 %, vis tiek gali turėti įtakos (pvz., jei komponentai labai toksiški) priskiriant mišinį vandens aplinkai pavojingoms medžiagoms.

**2.2.9.1.10.4.2** Pavojų aplinkai (vandens aplinkai) klasifikavimas yra keliasluoksnis procesas, kuris priklauso nuo turimos informacijos apie patį mišinį ir jo komponentus. Šio keliasluoksnio klasifikavimo dalys yra tokios:

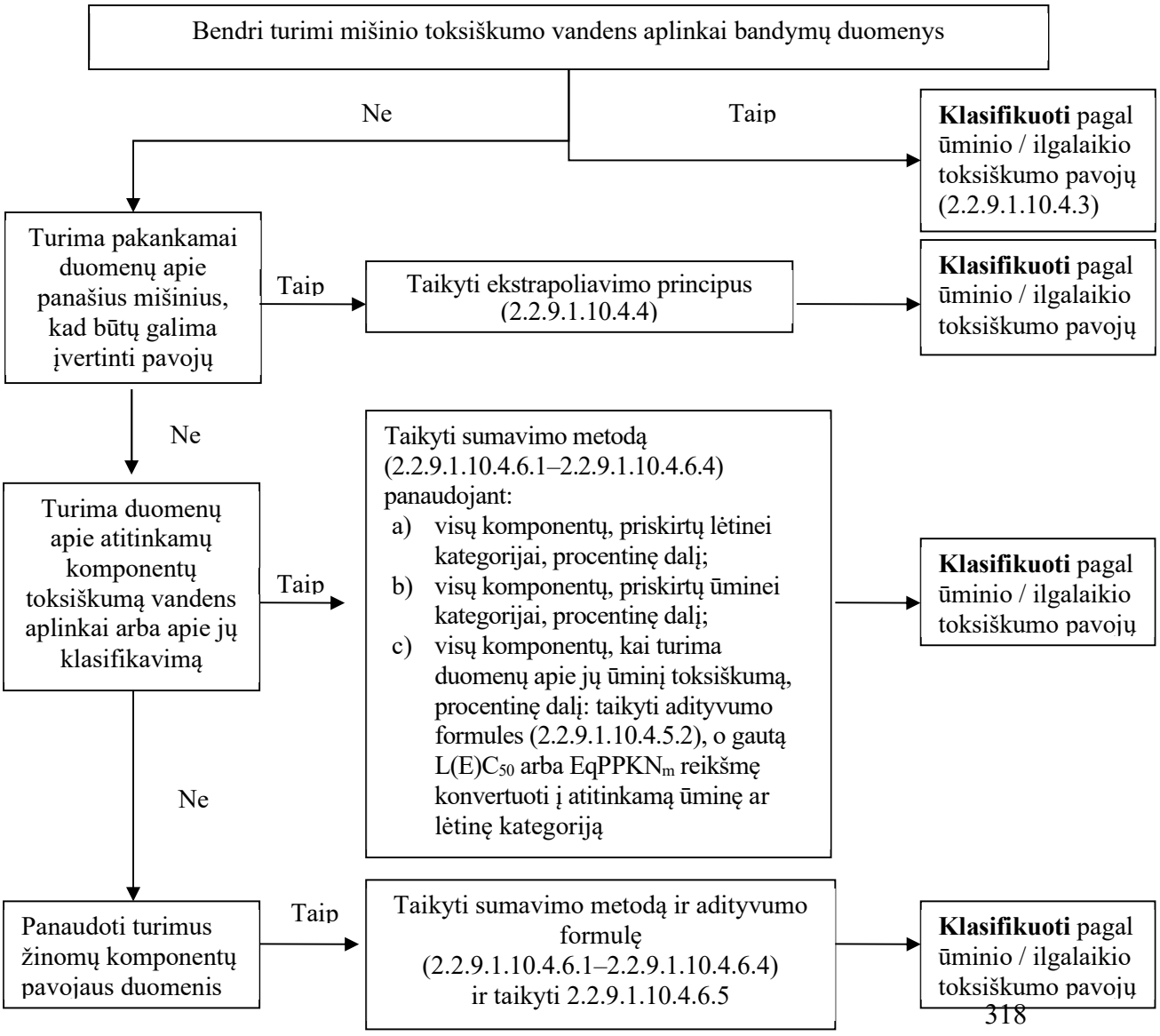
a) klasifikavimas paremtas išbandytais mišiniais;

b) klasifikavimas, paremtas ekstrapoliavimo principais;

c) „klasifikuotų komponentų sumavimo“ ir (arba) „adityvumo formulės“ taikymas.

2.2.9.1.10.4.2 pav. parodyta šio proceso eiga.

**2.2.9.1.10.4.2 pav. Keliasluoksnis mišinių klasifikavimo principas pagal ūminį ir ilgalaikį pavojų vandens aplinkai**



**2.2.9.1.10.4.3** Mišinių klasifikavimas, kai yra toksiškumo duomenų apie visą mišinį

**2.2.9.1.10.4.3.1** Jei mišinys kaip vienetas išbandytas toksiškumui vandens aplinkai nustatyti, tokia informacija turi būti naudojama klasifikuojant mišinį pagal kriterijus, kuriuos susitarta taikyti medžiagoms. Klasifikavimas paprastai grindžiamas duomenimis apie žuvis, vėžiagyvius ir dumblius ar augalus (žr. 2.2.9.1.10.2.3 ir 2.2.9.1.10.2.4 poskirsnius). Kai apie mišinį kaip vienetą nėra pakankamai ūmaus ar lėtinio toksiškumo duomenų, taikomi ekstrapoliavimo principai arba sumavimo metodas (žr. 2.2.9.1.10.4.4–2.2.9.1.10.4.6 poskirsnius).

**2.2.9.1.10.4.3.2** Norint klasifikuoti mišinius pagal ilgalaikį pavojų, būtina turėti papildomos informacijos apie skilimą ir kai kuriais atvejais apie biologinę akumuliaciją. Apie mišinio kaip vieneto skilimą ir biologinę akumuliaciją duomenų nėra. Mišinių skilimo ir biologinės akumuliacijos bandymai neatliekami, nes paprastai juos būna sunku išaiškinti, tokie bandymai gali būti svarbūs tik pavienėms medžiagoms.

**2.2.9.1.10.4.3.3** Priskyrimas 1 ūminei kategorijai

a) Kai yra pakankamai ūminio toksiškumo bandymo duomenų ($LC_{50}$ arba $EC_{50}$) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos $L(E)C_{50} \leq 1$ mg/l,

mišinys priskiriamas 1 ūminei kategorijai pagal 2.2.9.1.10.3.1 lentelės a punktą;

b) kai yra ūminio toksiškumo bandymo duomenų ($LC_{50}(s)$ arba $EC_{50}(s)$ apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos $L(E)C_{50}(s) > 1$ mg/l arba didesnis negu tirpumo vandenyje rodiklis,

nebūtina priskirti ūmiam pavojui pagal RID.

**2.2.9.1.10.4.3.4** Priskyrimas 1 ir 2 lėtinėms kategorijoms

a) Kai yra pakankamai lėtinio toksiškumo bandymo duomenų ($EC_x$ arba PPNK) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos bandomo mišinio $EC_x$ arba PPNK ≤ 1 mg/l:

   i) mišinys priskiriamas 1 arba 2 lėtinei kategorijai pagal 2.2.9.1.10.3.1 lentelės b punkto ii papunktį (greitai skylanti), jei remiantis turima informacija galima daryti išvadą, kad visi atitinkami mišinio komponentai yra greitai skylantys;

      **PASTABA.** Tokiu atveju, kai bandomo mišinio $EC_x$ arba PPNK > 0,1 mg/l, nebūtina priskirti ilgalaikiam pavojui pagal RID.

   ii) mišinys priskiriamas 1 arba 2 lėtinei kategorijai visais kitais atvejais pagal 2.2.9.1.10.3.1 lentelės b punkto i papunktį (negreitai skylantys);

b) kai yra pakankamai lėtinio toksiškumo duomenų ($EC_x$ arba PPNK) apie mišinį kaip vienetą, pagal kuriuos bandomo mišinio $EC_x$ arba PPNK > 1 mg/l arba didesnis negu tirpumo vandenyje rodiklis,

   nebūtina priskirti ilgalaikiam pavojui pagal RID.

**2.2.9.1.10.4.4 Mišinių klasifikavimas, kai nėra duomenų apie viso mišinio toksiškumą: ekstrapoliavimo principai**

**2.2.9.1.10.4.4.1** Kai pats mišinys nebuvo išbandytas siekiant nustatyti jo keliamą pavojų vandens aplinkai, tačiau yra pakankamai duomenų apie atskirus jo komponentus ir apie išbandytus panašius mišinius, kurie pakankamai gerai apibūdina šio mišinio keliamus pavojus, šie duomenys naudojami pagal toliau nustatytas suderintas ekstrapoliavimo taisykles. Taip užtikrinama, kad mišinių klasifikavimo pagal pavojingumą procese būtų kuo geriau panaudojami turimi duomenys ir nebereikėtų atlikti naujų bandymų su gyvūnais.

**2.2.9.1.10.4.4.2** Skiedimas

Jei naujas mišinys gaunamas atskiedus mišinį arba medžiagą, su kuria atliktas bandymas, skiedikliu, kurio sudėtyje yra pagal keliamą pavojų vandens aplinkai mažiausią toksiškumą sukeliantis pradinis komponentas ir kuris, kaip manoma, neveikia kitų komponentų keliamo pavojaus vandens aplinkai, šis mišinys turi būti priskiriamas tokiai pačiai kategorijai, kokiai būtų priskirtas pirminis mišinys arba medžiaga, su kuria atliktas bandymas. Kitu atveju gali būti taikomas 2.2.9.1.10.4.5 poskirsnyje aprašytas būdas.

**2.2.9.1.10.4.4.3** Produktų partijos

Klasifikuojant sudėtinius mišinius pagal jų pavojų vandens aplinkai, daroma prielaida, kad sudėtinis mišinys iš vienos produktų partijos, su kuria atliktas bandymas, yra iš esmės lygiavertis tam pačiam komerciniam produktui iš kitos nebandytos produktų partijos, kai ji pagaminta to paties gamintojo arba jam prižiūrint, išskyrus atvejus, kai yra pagrindo manyti, kad tarp partijų yra didelių skirtumų, dėl kurių gali pasikeisti nebandytos partijos pavojaus vandens aplinkai klasifikavimas. Pastaruoju atveju būtina klasifikuoti iš naujo.

**2.2.9.1.10.4.4.4** Mišinių, priskirtų toksiškiausioms kategorijoms (1 lėtinė ir 1 ūminė), koncentracija

Jei mišinys, su kuriuo atliktas bandymas, priskirtas 1 lėtinei ir (arba) 1 ūminei kategorijai, o mišinio komponentų, priskirtų 1 lėtinei ir (arba) 1 ūminei kategorijai, koncentracija toliau didėja, toks didesnės koncentracijos nebandytas mišinys turi būti priskiriamas tai pačiai kategorijai, kuriai priskiriamas pirminis bandytas mišinys, neatliekant jokių kitų bandymų.

**2.2.9.1.10.4.4.5** Interpoliavimas, neperžengiant vienos toksiškumo kategorijos ribų

Turint tris vienodų komponentų mišinius A, B ir C, kai su mišiniais A ir B buvo atlikti bandymai ir jie priskiriami tai pačiai toksiškumo kategorijai ir kai nebandytame mišinyje C yra tų pačių toksiškai veiklių komponentų kaip ir mišiniuose A ir B, tačiau jo koncentracija yra tarpinė tarp mišinių A ir B, mišinys C turi būti priskiriamas tai pačiai kategorijai, kaip mišiniai A ir B.

**2.2.9.1.10.4.4.6** Labai panašūs mišiniai

Jei yra:

a) du mišiniai:

i) A + B,

ii) C + B,

b) B komponento koncentracija abiejuose mišiniuose iš esmės vienoda;

c) A komponento koncentracija i papunktyje nurodytame mišinyje yra lygi C komponento koncentracijai ii papunktyje nurodytame mišinyje;

d) yra duomenų apie A ir C komponentų keliamą pavojų vandeniui ir jie iš esmės yra vienodi, t. y. jie priskirti tai pačiai pavojaus kategorijai ir, kaip manoma, neturi įtakos B komponento vandens aplinkos toksiškumui,

jei i arba ii papunktyje nurodytas mišinys jau priskirtas kategorijai pagal bandymo duomenis, tada kitą mišinį galima priskirti tai pačiai pavojaus kategorijai.

**2.2.9.1.10.4.5 Mišinių klasifikavimas, kai yra duomenų apie visų arba tik kai kurių mišinio komponentų toksiškumą**

**2.2.9.1.10.4.5.1** Mišinys klasifikuojamas jo komponentų, kurie priskirti kuriai nors kategorijai, koncentracijų sumavimo būdu. Taikant sumavimo metodą, komponentų, priskirtų ūminio arba lėtinio toksiškumo kategorijai, procentinės dalys sumuojamos tiesiogiai. Išsamiau sumavimo metodas aprašytas 2.2.9.1.10.4.6.1–2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsniuose.

**2.2.9.1.10.4.5.2** Mišiniai gali būti sudaryti ir iš klasifikuotų komponentų (1 ūminė ir (arba) 1 ar 2 lėtinė), ir iš komponentų, apie kuriuos yra pakankamai toksiškumo bandymų duomenų. Kai yra pakankamai duomenų apie daugiau negu vieno mišinio komponento toksiškumą, bendras šių komponentų toksiškumas turi būti apskaičiuojamas pagal a arba b punkte pateiktas adityvumo formules, atsižvelgiant į duomenų apie toksiškumą pobūdį.

a) Remiantis ūminiu toksiškumu vandens aplinkai:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

čia:

$C_i$ – i komponento koncentracija (procentinė masės dalis);

$L(E)C_{50i}$ – i komponento $LC_{50}$ arba $EC_{50}$ (mg/l);

n – komponentų skaičius nuo 1 iki n;

$L(E)C_{50m}$ – mišinio dalies, apie kurią yra bandymų duomenų, $L(E)C_{50}$.

Apskaičiuota toksiškumo vertė taikoma nustatant ūminio pavojaus kategorijos mišinio dalį, kuri vėliau naudojama taikant sumavimo metodą.

b) Remiantis lėtiniu toksiškumu vandens aplinkai:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0{,}1 \cdot NOEC_j},$$

čia:

$C_i$ – i komponento koncentracija (procentinė masės dalis), apimanti greitai skylančius komponentus;

$C_j$ – j komponento koncentracija (procentinė masės dalis), apimanti negreitai skylančius komponentus;

$PPNK_i$ – i komponento PPNK (arba kitos pripažintos priemonės dėl lėtinio toksiškumo), apimantis greitai skylančius komponentus, mg/l;

$PPNK_j$ – j komponento PPNK (arba kitos pripažintos priemonės dėl lėtinio toksiškumo), apimantis negreitai skylančius komponentus, mg/l;

n – i ir j komponentų skaičius nuo 1 iki n;

$EqPPNK_m$ – mišinio, apie kurį yra bandymo duomenų, dalies lygiavertis PPNK.

Tad ekvivalentiškas toksiškumas atskleidžia, kad negreitai skylančios medžiagos priskiriamos vienu lygmeniu aukštesnio pavojaus kategorijai nei greitai skylančios medžiagos.

Apskaičiuotas ekvivalentiškas toksiškumas naudojamas nustatant ilgalaikio pavojaus kategorijos mišinio dalį pagal greitai skylančių medžiagų kriterijus (2.2.9.1.10.3.1 lentelės b punkto ii papunktis), kuri vėliau naudojama taikant sumavimo metodą.

**2.2.9.1.10.4.5.3** Mišinio daliai taikant adityvumo formulę, pageidautina šios mišinio dalies toksiškumą skaičiuoti taikant kiekvieno komponento toksiškumo vertes, susietas su ta pačia taksonomijos grupe (t. y. žuvys, vėžiagyviai arba dumbliai), o tuomet taikyti gautą didžiausią toksiškumą (mažiausią vertę) (t. y. imti tą grupę iš trijų, kuriai daromas didžiausias poveikis). Tačiau kai nėra duomenų apie kiekvieno komponento toksiškumą toms pačioms taksonomijos grupėms, kiekvieno komponento toksiškumo vertė turi būti parenkama tokia pačia tvarka, kokia toksiškumo vertės parenkamos medžiagų klasifikavimo tikslais, t. y. naudojamas didesnis toksiškumas (jautriausiam bandytam organizmui). Tokiu būdu apskaičiuotas ūminis ir lėtinis toksiškumas turi būti naudojamas priskiriant šią mišinio dalį 1 ūminei ir (arba) 1 lėtinei kategorijai, taikant tokius pačius kriterijus, kurie taikomi medžiagoms.

**2.2.9.1.10.4.5.4** Jei mišinys gali būti klasifikuojamas keliais būdais, taikomas tas metodas, kurio rezultatas yra konservatyvesnis.

**2.2.9.1.10.4.6 Sumavimo metodas**

**2.2.9.1.10.4.6.1** Klasifikavimo procedūra

Paprastai griežtesnė mišinių klasifikacija panaikina švelnesnę, t. y. 1 lėtinė kategorija yra viršesnė už 2 lėtinę. Todėl jei rezultatas, gautas atlikus klasifikavimo procedūrą, yra 1 lėtinė kategorija, klasifikavimo procedūra laikoma baigta. Griežtesnės klasifikacijos negu 1 lėtinė kategorija nėra, todėl tęsti klasifikavimo procedūrą nebūtina.

**2.2.9.1.10.4.6.2** Priskyrimas 1 ūminei kategorijai

**2.2.9.1.10.4.6.2.1** Turi būti atsižvelgiama į visus komponentus, klasifikuotus kaip 1 ūminė kategorija. Jei šių komponentų koncentracijų (%) suma didesnė arba lygi 25 %, visas mišinys turi būti priskiriamas 1 ūminei kategorijai. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 1 ūminei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

**2.2.9.1.10.4.6.2.2** Mišinių klasifikavimas pagal ūminius pavojus šiuo klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu parodytas 2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelėje.

**2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelė. Mišinio klasifikavimas pagal ūminius pavojus klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu**

| Suma koncentracijų (%) komponentų, klasifikuotų kaip | Mišinys priskiriamas |
|---|---|
| 1 ūminė x M[a] ≥ 25 % | 1 ūminė |

[a] M koeficientas paaiškintas 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnyje.

**2.2.9.1.10.4.6.3** Priskyrimas 1 arba 2 lėtinei kategorijai

**2.2.9.1.10.4.6.3.1** Pirmiausia atsižvelgiama į visus komponentus, klasifikuotus kaip 1 lėtinės kategorijos. Jei šių komponentų koncentracijų (%) suma didesnė arba lygi 25 %, visas mišinys turi būti priskiriamas 1 lėtinei kategorijai. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 1 lėtinei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

**2.2.9.1.10.4.6.3.2** Jei mišinys nepriskiriamas 1 lėtinei kategorijai, laikoma, kad mišinys priskirtinas 2 lėtinei kategorijai. Mišinys turi būti priskiriamas 2 lėtinei kategorijai, jei visų komponentų, priskirtų 1 lėtinei kategorijai, koncentracijų (%) suma, padauginta iš 10, plius visų komponentų, priskirtų 2 lėtinei kategorijai, koncentracijų (%) suma yra didesnė arba lygi 25 %. Jei skaičiavimo rezultatas leidžia priskirti mišinį 2 lėtinei kategorijai, klasifikavimo procedūra laikoma baigta.

**2.2.9.1.10.4.6.3.3** Mišinių klasifikavimas pagal ilgalaikius pavojus šiuo klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu parodytas 2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelėje toliau.

**2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelė. Mišinio klasifikavimas pagal ilgalaikius pavojus klasifikuotų komponentų koncentracijų sumavimo metodu**

| Suma koncentracijų (%) komponentų, klasifikuotų kaip | Mišinys priskiriamas |
|---|---|
| 1 lėtinė x M[a] ≥ 25 % | 1 lėtinei |
| (M x 10 x 1 lėtinė) + 2 lėtinė ≥ 25 % | 2 lėtinei |

[a] M koeficientas paaiškintas 2.2.9.1.10.4.6.4 poskirsnyje.

**2.2.9.1.10.4.6.4** Mišiniai su didelio toksiškumo komponentais

1 ūminės arba 1 lėtinės kategorijos komponentai, kurių ūminis toksiškumas daug mažesnis negu 1 mg/l arba kurių lėtinis toksiškumas daug mažesnis negu 0,1 mg/l (jei negreitai skylantys) ir 0,01 mg/l (jei greitai skylantys), gali

paveikti mišinio toksiškumą, todėl, taikant sumavimo metodą, jiems skiriama didesnė svarba. Kai mišinyje yra komponentų, kurie priskiriami 1 ūminei arba 1 lėtinei kategorijai, taikomas 2.2.9.1.10.4.6.2 ir 2.2.9.1.10.4.6.3 poskirsniuose aprašytas keliasluoksnis metodas, tačiau užuot paprasčiausiai sudėjus jų procentines dalis, taikoma svorinė suma, gauta 1 ūminės ir 1 lėtinės kategorijos komponentų koncentracijas padauginus iš koeficiento. Tai reiškia, kad 2.2.9.1.10.4.6.2.2 lentelės kairiajame stulpelyje nurodyta „1 ūminė“ komponentų koncentracija ir 2.2.9.1.10.4.6.3.3 lentelės kairiajame stulpelyje nurodyta „1 lėtinė“ komponentų koncentracija yra dauginamos iš tam tikro koeficiento. Kokius koeficientus taikyti šiems komponentams, nustatoma pagal jų toksiškumo vertes, kaip parodyta 2.2.9.1.10.4.6.4 lentelėje toliau. Todėl, klasifikuodamas mišinį, kurio sudėtyje yra 1 ūminės ir (arba) 1 lėtinės kategorijos komponentų, klasifikuotojas turi žinoti M koeficiento reikšmę, kad galėtų taikyti sumavimo metodą. Kaip alternatyva gali būti naudojama adityvumo formulė (žr. 2.2.9.1.10.4.5.2 poskirsnį), tačiau tik tuomet, kai yra duomenų apie visų mišinyje esančių didelio toksiškumo komponentų toksiškumą ir kai yra patikimų duomenų, kad visi kiti komponentai, įskaitant tuos, apie kurių ypatingą ūminį ir (arba) lėtinį toksiškumą duomenų nėra, yra mažo toksiškumo arba visai jo neturi ir todėl neturi didelės įtakos šio mišinio pavojingumui aplinkai.

**2.2.9.1.10.4.6.4 lentelė. Mišinių didelio toksiškumo komponentams taikomi koeficientai**

| **Ūminis toksiškumas** | **M koeficien-tas** | **Lėtinis toksiškumas** | **M koeficientas** | |
|---|---|---|---|---|
| **L(E)$C_{50}$ vertė** | | **PPNK vertė** | **NS[a]** | **GS[b]** |
| 0,1 < L(E)$C_{50}$ ≤ 1 | 1 | 0,01 < PPNK ≤ 0,1 | 1 | – |
| 0,01 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,1 | 10 | 0,001 < PPNK ≤ 0,01 | 10 | 1 |
| 0,001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,01 | 100 | 0,0001 < PPNK ≤0,001 | 100 | 10 |
| 0,0001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,001 | 1 000 | 0,00001 < PPNK ≤ 0,0001 | 1 000 | 100 |
| 0,00001 < L(E)$C_{50}$ ≤ 0,0001 | 10 000 | 0,000001 < PPNK ≤ 0,00001 | 10 000 | 1 000 |
| (ir taip toliau 10 intervalais) | | (ir taip toliau 10 intervalais) | | |

[a] Negreitai skylanti.
[b] Greitai skylanti.

### 2.2.9.1.10.4.6.5 Mišinių, turinčių komponentų, apie kuriuos nėra jokios naudingos informacijos, klasifikavimas

Jei apie vieno ar kelių atitinkamų komponentų ūminį ir (arba) lėtinį toksiškumą vandens aplinkai nėra jokios naudingos informacijos, daroma išvada, kad šis mišinys negali būti priskirtas jokiai (-ioms) konkrečiai (-ioms) pavojaus kategorijai (-oms). Tokiu atveju mišinys turi būti klasifikuojamas atsižvelgiant tik į žinomus komponentus.

**2.2.9.1.10.5 Medžiagos arba jų mišiniai, priskirti aplinkai pavojingoms medžiagoms (vandens aplinkai) remiantis Reglamentu 1272/2008/EB**[17]

Jei nėra duomenų, kuriais remiantis būtų galima klasifikuoti pagal 2.2.9.1.10.3 ir 2.2.9.1.10.4 poskirsnių kriterijus, medžiaga arba mišinys:

a) priskiriami aplinkai (vandens aplinkai) pavojingoms medžiagoms, jei jie priskirtini 1 ūmaus poveikio kategorijai, 1 lėtinio poveikio kategorijai arba 2 lėtinio poveikio kategorijai pagal Reglamentą 1272/2008/EB[17];

b) gali būti nelaikomi aplinkai (vandens aplinkai) pavojingomis medžiagomis, jei jiems neturi būti priskiriamos minėtame reglamente nurodyta kategorija.

**2.2.9.1.10.6 Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų arba mišinių priskyrimas pagal 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 arba 2.2.9.1.10.5 poskirsnių nuostatas**

Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingoms medžiagoms priskiriamos medžiagos arba mišiniai, kurie neatitinka jokios kitos klasės ar kitos 9 klasei priskiriamos medžiagos klasifikavimo kriterijų, turi būti priskiriami:

JT Nr. 3077 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. arba

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N.

Jie priskiriami III pakavimo grupei.

**2.2.9.1.11** *Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ar organizmai*

Genetiškai modifikuoti mikroorganizmai (GMMO) ir genetiškai modifikuoti organizmai (GMO) – mikroorganizmai ir organizmai, kurių genetinė medžiaga naudojantis genų techninėmis priemonėmis buvo sąmoningai taip pakeista, kaip gamtoje neatsitinka. Jie priskiriami 9 klasei (JT Nr. 3245), jei neatitinka toksiškų medžiagų arba infekcinių medžiagų apibrėžties, tačiau gali taip pakeisti gyvūnus, augalus ir mikrobiologines medžiagas, kaip neatsitinka natūraliosios reprodukcijos metu.

**1 PASTABA.** Infekciniai GMMO ir GMO yra 6.2 klasės medžiagos, JT Nr. 2814, 2900 arba 3373.

**2 PASTABA.** GMMO ir GMO netaikomos RID nuostatos, jei juos leido naudoti jų kilmės, tranzito ir paskirties šalies kompetentingos institucijos[18].

**3 PASTABA.** RID nuostatos netaikomos farmacijos produktams (pvz., vakcinoms), supakuotiems taip, kad juos būtų galima iš karto naudoti, kuriuose yra GMMO ar GMO, įskaitant produktus, su kuriais atliekami klinikiniai tyrimai.

[17] 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008/EB dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuriuo panaikinamos direktyvos 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (OL L 353, 2008 12 31, p. 1–1355).

[18] Taip pat žr. 2001 m. kovo 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/18/EEB dėl genetiškai modifikuotų organizmų apgalvoto išleidimo į aplinką ir panaikinančios Tarybos direktyvą 90/220/EEB (OL L 106, 2001 4 17, p. 814) C dalį ir Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1829/2003 dėl genetiškai modifikuoto maisto ir pašarų (OL L 268, 2003 10 18, p. 1–23), kuriuose Europos Sąjungos šalims nurodyta leidimų suteikimo procedūra.

**4 PASTABA.** Genetiškai modifikuotiems gyviems gyvūnams, kurių patogeninis poveikis žmonėms, gyvūnams ir augalams, remiantis turimais moksliniais duomenimis, nežinomas ir kurie vežami saugiuose konteineriuose, iš kurių tie gyvūnai negali ištrūkti ir į kuriuos neleidžiama bet kam patekti, RID nuostatos netaikomos. Tarptautinės oro transporto asociacijos parengtomis nuostatomis „Gyvų gyvūnų taisyklės“ gali būti remiamasi kaip gairėmis, pagal kurias parenkami tinkami gyviems gyvūnams vežti skirti konteineriai.

**5 PASTABA.** Gyvų gyvūnų negalima naudoti 9 klasei priskirtiems genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams vežti, išskyrus tuos atvejus, kai jų negalima vežti kitais būdais. Gyvi genetiškai modifikuoti gyvūnai vežami laikantis kilmės ir paskirties valstybių kompetentingų institucijų nustatytų terminų ir sąlygų.

**2.2.9.1.12** (Rezervuota)

**2.2.9.1.13** *Aukštesnės temperatūros medžiagos*

Aukštesnės temperatūros medžiagos apima medžiagas, kurios vežamos arba perduodamos vežti skystos ir ne žemesnės kaip 100 °C temperatūros, o jei nurodyta pliūpsnio temperatūra – žemesnės nei pliūpsnio temperatūra. Joms priklauso ir medžiagos, kurios vežamos ar perduodamos vežti ne žemesnės kaip 240 °C temperatūros.

**PASTABA.** Aukštesnės temperatūros medžiagos priskiriamos 9 klasei tik tuo atveju, jei jos neatitinka kitų klasių kriterijų.

**2.2.9.1.14** *Kitos medžiagos ir gaminiai, kurios vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžčių*

Toliau išvardytos įvairios medžiagos ir gaminiai, neatitinkantys jokios kitos klasės apibrėžčių, priskiriamos 9 klasei:

kietas amoniako junginys, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C;

mažiau pavojingas ditionitas;

labai lakūs skysčiai;

medžiagos, išskiriančios kenksmingus garus;

medžiagos, turinčios alergenų;

cheminių reagentų komplektai arba pirmosios pagalbos komplektai;

elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai (kurių energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh);

transporto priemonės su vidaus degimo varikliais, vidaus degimo varikliai ir mechanizmai su vidaus degimo varikliais;

gaminiai, kuriuose yra įvairių pavojingų krovinių.

**PASTABA.** JT pavyzdinėse taisyklėse išvardytoms medžiagoms ir gaminiams RID nuostatos netaikomos:

JT Nr. 1845 ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS (SAUSASIS LEDAS)[19];

JT Nr. 2216 ŽUVŲ MILTAI (ŽUVŲ ATLIEKOS), STABILIZUOTI;

JT Nr. 2807 ĮMAGNETINTOS MEDŽIAGOS;

JT Nr. 3334 REGLAMENTUOTAS AVIACINIS SKYSTIS, K.N.;

JT Nr. 3335 REGLAMENTUOTA AVIACINĖ KIETA MEDŽIAGA, K.N.

**2.2.9.1.15** *Priskyrimas pakavimo grupėms*

Jei nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 4 stulpelyje, 9 klasės medžiagos ir gaminiai pagal jų pavojingumo laipsnį priskiriami vienai iš šių pakavimo grupių:

II pakavimo grupė: vidutinio pavojingumo medžiagos;

III pakavimo grupė: mažo pavojingumo medžiagos.

**2.2.9.2 Medžiagos ir gaminiai, kuriuos vežti draudžiama**

Draudžiamos vežti medžiagos ir gaminiai yra šie:

– ličio akumuliatoriai ir natrio jonų akumuliatoriai, kurie neatitinka 3.3 skyriaus 188, 230, 310, 636 ar 370 specialiojoje nuostatoje nurodytų atitinkamų sąlygų;

– tuščios neišvalytos laikymo priemonės, skirtos aparatams laikyti, pavyzdžiui, transformatoriams, kondensatoriams ir hidrauliniams aparatams, kuriuose yra medžiagų, priskiriamų JT Nr. 2315, 3151 3152 arba 3432.

[19] Dėl JT Nr. 1845 ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS (SAUSASIS LEDAS) žr. 5.5.3 skirsnį.

### 2.2.9.3 Pozicijų sąrašas

| | Klasifi-kacinis kodas | JT Nr. | Medžiagos arba gaminio pavadinimas |
|---|---|---|---|
| **Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai** | | | |
| **medžiagos, kurių smulkios dulkės, jų įkvėpus, gali kelti pavojų sveikatai** | **M1** | 2212 | AMFIBOLO ASBESTAS (amozitas, tremolitas, aktinolitas, antofilitas, krokidolitas) |
| | | 2590 | CHRIZOTILO ASBESTAS |
| **medžiagos ir gaminiai, kurie degdami gali sudaryti dioksinus** | **M2** | 2315 | POLICHLORUOTI BIFENILAI, SKYSTI |
| | | 3432 | POLICHLORUOTI BIFENILAI, KIETI |
| | | 3151 | POLIHALOGENZUOTI BIFENILAI, SKYSTI arba |
| | | 3151 | HALOGENIZUOTI MONOMETILO DIFENILMETANAI, SKYSTI arba |
| | | 3151 | POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, SKYSTI |
| | | 3152 | POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, KIETI arba |
| | | 3152 | HALOGENIZUOTI MONOMETILO DIFENILMETANAI, KIETI arba |
| | | 3152 | POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, KIETI |
| **medžiagos, išskiriančios liepsniuosius garus** | **M3** | 2211 | POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsniuosius garus |
| | | 3314 | PLASTIŠKAS LIEJINIO JUNGINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzuoto lyno formos, išskiriantis liepsniuosius garus |
| **ličio akumuliatoriai ir natrio jonų akumuliatoriai** | **M4** | 3090 | LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) |
| | | 3091 | LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) ĮRANGOJE arba |
| | | 3091 | LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius), SUPAKUOTI SU ĮRANGA |
| | | 3480 | LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumuliatorius) |
| | | 3481 | LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumuliatorius) ĮRANGOJE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3481 | LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumuliatorius), SUPAKUOTI SU ĮRANGA |
| | | | 3536 | LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai |
| | | | 3551 | NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI su organiniu elektrolitu |
| | | | 3552 | NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA, su organiniu elektrolitu |
| **gelbėjimo priemonės** | | **M5** | 2990 | GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME UŽSIPILDANČIOS |
| | | | 3072 | GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEUŽSIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinys naudojamas kaip įranga |
| | | | 3268 | SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai |
| | | | 3559 | GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI |
| **aplinkai pavojingos medžiagos** | **teršiančios vandenį** | **skystos M6** | 3082 | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. |
| | | **kietos M7** | 3077 | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. |
| | **genetiškai modifikuoti mikroorganizmai ir organizmai** | **M8** | 3245 | GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba |
| | | | 3245 | GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI |
| **aukštesnės temperatūros medžiagos** | | **skystos M9** | 3257 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir kt.) |
| | | **kietos M10** | 3258 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETA MEDŽIAGA, K.N., 240 °C ar aukštesnės temperatūros |
| | | | | Šio klasifikacinio kodo medžiagos ir gaminiai, išvardyti 3.2 skyriaus A lentelėje, kuriems taikomos 9 klasės nuostatos, yra šie: |
| | | | 1841 | ACETALDEHIDO AMONIAKAS |

| | | |
|---|---|---|
| | 1931 | CINKO DITIONITAS (CINKO RŪGŠTUSIS SULFITAS) |
| | 1941 | DIBROMDIFLUORMETANAS |
| | 1990 | BENZALDEHIDAS |
| | 2071 | TRĄŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU |
| | 2969 | RICINOS ANKŠTYS arba |
| | 2969 | RICINOS MILTAI, arba |
| | 2969 | RICINOS IŠSPAUDOS, arba |
| | 2969 | RICINOS DRIBSNIAI |
| | 3166 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS |
| | 3166 | arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, |
| | 3166 | VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU, arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO |
| | 3166 | ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO |
| | 3171 | ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU |
| | 3171 | AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ arba AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA |
| | 3316 | CHEMINIŲ REAGENTŲ KOMPLEKTAS arba |
| | 3316 | PIRMOSIOS PAGALBOS KOMPLEKTAS |
| | 3359 | FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS |
| **kitos medžiagos ir gaminiai, kurie vežimo metu kelia pavojų ir neatitinka jokios kitos klasės apibrėžčių** | 3363 | PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE arba |
| | 3363 | PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE, arba |
| | 3363 | PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **M11** | 3499 | KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh) |
| | | 3508 | KONDENSATORIUS, ASIMETRIŠKAS (DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė |
| | | 3509 | kaip 0,3 Wh) |
| | | | TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, |
| | | 3530 | NEIŠVALYTA |
| | | 3530 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO ar |
| | | 3556 | MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO |
| | | 3557 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO JONŲ |
| | | 3558 | AKUMULIATORIUMI |
| | | 3548 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO METALO AKUMULIATORIUMI |
| | | | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA NATRIO JONŲ AKUMULIATORIUMI |
| | | | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ K.N. |

# 2.3 skyrius

# Bandymų metodai

**2.3.0 Bendrosios nuostatos**

Jei 2.2 skyriuje ar šiame skyriuje nenumatyta kitaip, pavojingiems kroviniams klasifikuoti atliekami bandymai atitinka tuos, kurie aprašyti Bandymų ir kriterijų vadove.

**2.3.1 A tipo brizantinių sprogstamųjų medžiagų išprakaitavimo (eksudacijos) bandymas**

**2.3.1.1** Jei A tipo brizantinės sprogstamosios medžiagos (JT Nr. 0081) turi daugiau kaip 40 % skystos azoto rūgšties esterio, be bandymų, nurodytų Bandymų ir kriterijų vadove, turi būti bandomos toliau aprašytu išprakaitavimo bandymu.

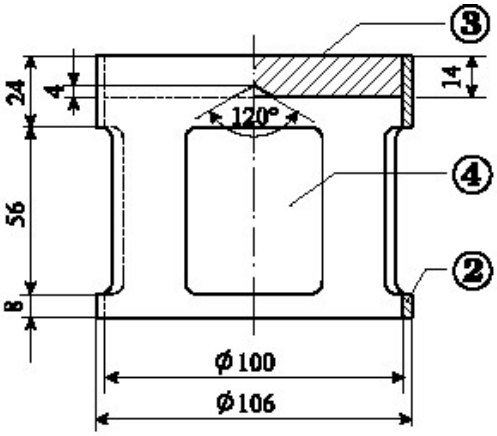
**2.3.1.2** Prietaisą, skirtą brizantinių sprogstamųjų medžiagų išprakaitavimo bandymui (1–3 pav.), sudaro tuščiaviduris bronzinis cilindras. Šio cilindro, iš vieno galo uždengto to paties metalo dangteliu, vidinis skersmuo yra 15,7 mm, o gylis – 40 mm. Jo sienelėse pragręžiama 20 skylučių, kurių skersmuo – 0,5 mm (keturios eilės po 5 skylutes). Vertikaliai pastatytame cilindre turi laisvai judėti cilindro formos bronzinis stūmoklis, kuris yra 48 mm ilgio, o visas cilindro ilgis – 52 mm. Stūmoklis, kurio skersmuo 15,6 mm, taip apkraunamas 2 220 g mase, kad cilindro pagrindą veiktų 120 kPa (1,20 baro) slėgis.

**2.3.1.3** Mažas kamštis iš brizantinės sprogstamosios medžiagos, sveriantis nuo 5 iki 8 g, 30 mm ilgio ir 15 mm skersmens, suvyniotas į labai smulkų tinklelį, yra dedamas į cilindrą; tada stūmoklis kartu su apkraunamąja mase taip įstatomas į stūmoklį, kad brizantinę sprogstamąją medžiagą veiktų 120 kPa (1,20 baro) slėgis.

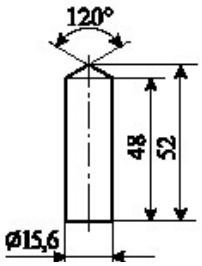
Fiksuojamas laikas, per kurį išorinėje cilindro skylučių pusėje pasirodo pirmieji aliejiniai (nitroglicerino) lašeliai.

**2.3.1.4** Jei atliekant bandymą nuo 15 °C iki 25 °C temperatūroje, pirmieji lašeliai pasirodo tik praėjus daugiau kaip 5 min, brizantinė sprogstamoji medžiaga atitinka keliamus reikalavimus.

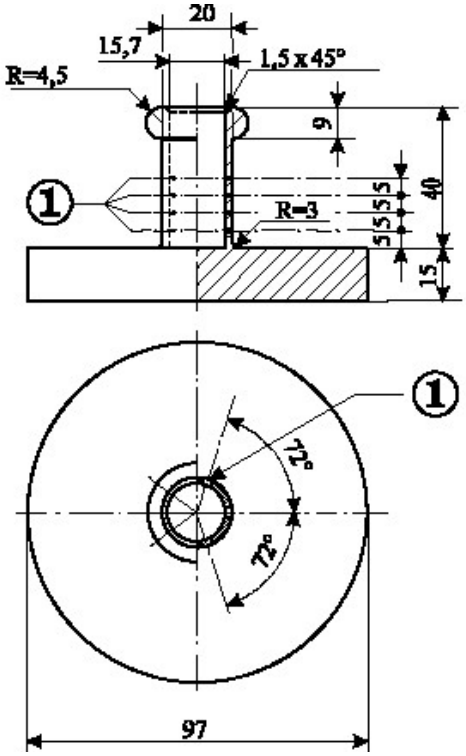
**Brizantinių sprogstamųjų medžiagų išprakaitavimo bandymas**




1 pav. Piltuvėlio formos
2 200 g svoris kabinamas ant bronzinio stūmoklio




2 pav. Cilindro formos bronzinis stūmoklis, matmenys pateikti mm




3 pav. Iš vieno galo uždengtas tuščiaviduris bronzinis cilindras, vaizdas iš viršaus, ir vertikalusis pjūvis, matmenys pateikti mm

1–3 pav.:

1) 4 eilės po 5 skylutes, kurių skersmuo 0,5
2) varis
3) švininė lentelė su kūgine įduba vidinės pusės centre
4) 4 angos, kurių apytiksliai matmenys 46x56, išdėstytos aplink vienodais atstumais

**2.3.2 1 klasės ir 4.1 klasės nitroceliuliozinių mišinių bandymai**

**2.3.2.1** Norint nustatyti nitroceliuliozės kriterijus, turi būti atliktas Bergmano–Junko bandymas arba metilo violetinio popieriaus bandymas, pateiktas Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje (žr. 3.3 poskyrį, 393 ir 394 specialiąsias nuostatas). Jei kyla abejonių, kad nitroceliuliozės užsiliepsnojimo temperatūra yra žymiai aukštesnė nei 132 °C, atliekant Bergmano–Junko bandymą, arba aukštesnė nei 134,5 °C, atliekant metilo violetinio popieriaus bandymą, prieš atliekant šiuos bandymus turėtų būti atliktas užsiliepsnojimo temperatūros bandymas, aprašytas 2.3.2.5 poskirsnyje. Jei nitroceliuliozės mišinių užsiliepsnojimo temperatūra yra aukštesnė nei 180 °C arba plastifikuotos nitroceliuliozės užsiliepsnojimo temperatūra yra aukštesnė nei 170 °C, galima saugiai atlikti Bergmano–Junko bandymą arba metilo violetinio popieriaus bandymą.

**2.3.2.2** Prieš pradedant 2.3.2.5 poskirsnyje aprašytus bandymus, bandomosios medžiagos turi būti bent 15 valandų džiovinamos aplinkos temperatūroje

vakuuminėje džiovykloje, pripildytoje lydyto ar grūdėto kalcio chlorido. Medžiaga džiovykloje paskleidžiama plonu sluoksniu, todėl medžiagos, kurios nėra miltelių ar pluošto pavidalo, turi būti trupinamos, pertrinamos ar smulkinamos mažais gabalėliais. Slėgis džiovykloje turi būti mažesnis kaip 6,5 kPa (0,065 baro).

**2.3.2.3** Prieš džiovinant 2.3.2.2 poskirsnyje nurodytomis sąlygomis, plastifikuota nitroceliuliozė turi būti preliminariai džiovinama gerai vėdinamoje džiovinimo kameroje 70 °C temperatūroje. Medžiaga džiovinama tol, kol per 15 min. paranda mažiau kaip 0,3 % savo pradinės masės.

**2.3.2.4** Silpnai nitrinta nitroceliuliozė pirmiausia turi būti preliminariai džiovinama 2.3.2.3 poskirsnyje nurodytomis sąlygomis. Ji turi būti baigiama džiovinti koncentruotos sieros rūgšties džiovykloje, laikant ją ten bent 15 valandų.

**2.3.2.5** **Užsiliepsnojimo temperatūra** (žr. 2.3.2.1 poskirsnį)

a) Užsiliepsnojimo temperatūra nustatoma kaitinant 0,2 g medžiagos stikliniame mėgintuvėlyje, panardintame į Vudo lydinio vonelę. Mėgintuvėlis dedamas į vonelę, kai jos temperatūra pasiekia 100 °C. Po to vonelės temperatūra yra nuolat keliama po 5 °C kas minutę.

b) Mėgintuvėliai, kurių:

| | |
|---|---|
| ilgis | 125 mm, |
| vidinis skersmuo | 15 mm, |
| sienelės storis | 0,5 mm, |

panardinami į 20 mm gylį.

c) Bandymas kartojamas tris kartus, kiekvieną kartą žymint temperatūrą, kuriai esant medžiaga užsidega, vykstant greitai ar lėtai oksidacijai, deflagracijai ar sprogimui.

d) Žemiausia temperatūra, užfiksuota darant tris bandymus, yra laikoma užsiliepsnojimo temperatūra.

**2.3.3 3. 6.1 ir 8 klasės liepsniųjų skysčių bandymai**

**2.3.3.1 Pliūpsnio temperatūros nustatymas**

**2.3.3.1.1** Liepsniųjų skysčių pliūpsnio temperatūra gali būti nustatoma naudojant vieną iš šių metodų:

<u>tarptautiniai standartai:</u>

ISO 1516 (Pliūpsnio buvimo ar nebuvimo nustatymas. Uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 1523 (Pliūpsnio temperatūros nustatymas. Uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 2719 (Pliūpsnio temperatūros nustatymas. Penskio–Martenso uždaro tiglio pusiausvyros metodas);

ISO 13736 (Pliūpsnio temperatūros nustatymas. Abelio uždaro tiglio metodas);

ISO 3679 (Pliūpsnio temperatūros nustatymas. Greitos pusiausvyros uždaro tiglio metodas);

ISO 3680 (Pliūpsnio buvimo ar nebuvimo nustatymas. Greitos pusiausvyros uždaro tiglio metodas);

nacionaliniai standartai:

Tarptautinė Amerikos medžiagų bandymo draugija *(American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, pašto dėžutė C700, West Conshohocken, Pensilvanija, JAV, 19428-2959:*

ASTM D3828-07a, Standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodai naudojant mažą uždaro tiglio testerį;

ASTM D56-05, Standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodas naudojant Tago uždaro tiglio testerį;

ASTM D3278-96(2004)e1, Standartinių skysčių pliūpsnio temperatūros bandymų metodas naudojant mažą uždaro tiglio prietaisą;

ASTM D93-08, Standartinių pliūpsnio temperatūros bandymų metodai naudojant Penskio–Martenso uždaro tiglio testerį;

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:*

Prancūzijos standartas NF M 07-019;

Prancūzijos standartai NF M 07-011 / NF T 30-050 / NF T 66-009;

Prancūzijos standartas NF M 07-036;

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:*

Standartas DIN 51755 (pliūpsnio temperatūra mažesnė nei 65 °C);

Valstybinis standartizavimo ministrų tarybos komitetas, RUS-113813, GSP, Maskva, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84.

**2.3.3.1.2** Dažų, klijų ir panašių klampių komponentų turinčių medžiagų pliūpsnio temperatūrai nustatyti naudojami tik tie prietaisai bei bandymų būdai, kurie tinka klampių medžiagų pliūpsnio temperatūrai nustatyti ir atitinka šiuos standartus:

a) tarptautinį standartą ISO 3679:1983;

b) tarptautinį standartą ISO 3680:1983;

c) tarptautinį standartą ISO 1523:1983;

d) tarptautinius standartus EN ISO 13736 ir EN ISO 2719, B metodą.

**2.3.3.1.3** 2.3.3.1.1 poskirsnyje išvardyti standartai turi būti taikomi tik juose nurodytiems pliūpsnio temperatūros intervalams. Pasirenkant bandymo standartą, reikia numatyti medžiagos ir bandinio laikiklio cheminės reakcijos galimybę. Aparatas turi būti pastatytas tokioje vietoje, kur nėra skersvėjo, jei tai neprieštarauja saugos reikalavimams. Saugumo sumetimais organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms (vadinamosioms

„veikliosioms“ medžiagoms) ar toksiškoms medžiagoms galima taikyti tik tokius metodus, kai naudojami nedideli apie 2 ml bandiniai.

**2.3.3.1.4** Jei pliūpsnio temperatūra, nustatyta ne pusiausvyros metodu, yra 23 °C ± 2 °C arba 60 °C ± 2 °C, tai ji turi būti patikrinama kiekvienam temperatūrų intervalui pusiausvyros metodu.

**2.3.3.1.5** Jei išsiskiria nuomonės dėl liepsniojo skysčio klasifikacijos, turi būti klasifikuojama, kaip siūlo siuntėjas, jei pliūpsnio temperatūros bandymo rezultatai nesiskiria nuo standarto daugiau kaip 2 °C (atitinkamai 23 °C ir 60 °C) pagal 2.2.3.1 poskirsnį. Jei skirtumas didesnis nei 2 °C, būtina atlikti dar vieną kontrolinį bandymą. Žemiausia temperatūra ir laikoma pliūpsnio temperatūra.

**2.3.3.2 Pradinės virimo temperatūros nustatymas**

Liepsniųjų skysčių pradinė virimo temperatūra gali būti nustatoma naudojant vieną iš šių metodų:

tarptautiniai standartai:

ISO 3924 (Naftos produktai. Distiliacijos temperatūrų intervalų pasiskirstymo nustatymas. Dujų chromatografijos metodas);

ISO 4626 (Lakieji organiniai skysčiai. Organinių tirpiklių, naudojamų kaip žaliavų, virimo temperatūros intervalo nustatymas);

ISO 3405 (Naftos produktai. Distiliacijos ypatybių nustatymas esant atmosferos slėgiui);

nacionaliniai standartai:

Tarptautinė Amerikos medžiagų bandymo draugija *(American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, pašto dėžutė C700, West Conshohocken, Pensilvanija, JAV, 19428-2959:*

ASTM D86-07a, Standartinių bandymų metodas, taikomas distiliuojat naftos produktus esant atmosferos slėgiui;

ASTM D1078-05, Standartinių bandymų metodas, taikomas lakiųjų organinių skysčių distiliavimo intervalui nustatyti;

kiti priimtini metodai:

A.2 metodas, aprašytas Komisijos reglamento (EB) Nr. 440/2008[20] priedo A dalyje.

**2.3.3.3 Peroksido kiekio nustatymo bandymas**

Peroksido kiekis skystyje nustatomas taip:

skysčio kiekis p (apie 5 g, 0,01 g tikslumu) įpilamas į Erlenmejerio kolbą, pripilama 20 $cm^3$ acto rūgšties anhidrido, įdedama 1 g miltelių pavidalo kalio jodido; kolba purtoma 10 minučių, po to 3 min kaitinama esant 60 °C temperatūrai ir 5 minutes aušinama; po to įpilama 25 $cm^3$ vandens. Po 30 min išsiskyręs jodas titruojamas natrio tiosulfato decinormaliniu tirpalu,

[20] 2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008, nustatantis bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (OL L 142, 2008 5 31, p. 1–739).

nepridedant indikatoriaus. Reakcija baigiasi visiškai išnykus spalvai. Jei n yra titravimui sunaudoto tiosulfato tirpalo kiekis $cm^3$, tai peroksido kiekis procentais (skaičiuojamas kaip $H_2O_2$) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{17n}{100p}$$

**2.3.4 Takumo bandymas**

Skystų, klampių arba pastos pavidalo medžiagų bei mišinių takumas nustatomas tokiu bandymu:

**2.3.4.1** *Bandymo įranga*

Serijinis penetrometras, atitinkantis tarptautinį standartą IS0 2137:1985, su 47,5 g ± 0,05 g matuokliu;

tinklinis duraliuminio diskas su kūgio formos angomis, sveriantis 102,5 g ± 0,05 g (žr. 1 pav.);

penetracinis indas, kurio vidinis skersmuo 72–80 mm, skirtas bandiniui įdėti.

**2.3.4.2 Bandymo eiga**

Bandinys įdedamas į penetracinį indą ne vėliau kaip prieš pusvalandį iki matavimų pradžios. Sandariai uždarytas indas laikomas nejudinamas iki matavimų pradžios. Bandinys sandariai uždarytame penetraciniame inde pakaitinamas iki 35 °C ± 0,5 °C ir prieš matavimo pastatomas ant penetrometro stalelio (ne anksčiau kaip prieš 2 min iki matavimo pradžios). Tinklinio disko smaigaliu S priliečiamas skysčio paviršius ir matuojamas jo įsiskverbimo gylis, priklausantis nuo laiko.

**2.3.4.3 Bandymo rezultatų vertinimas**

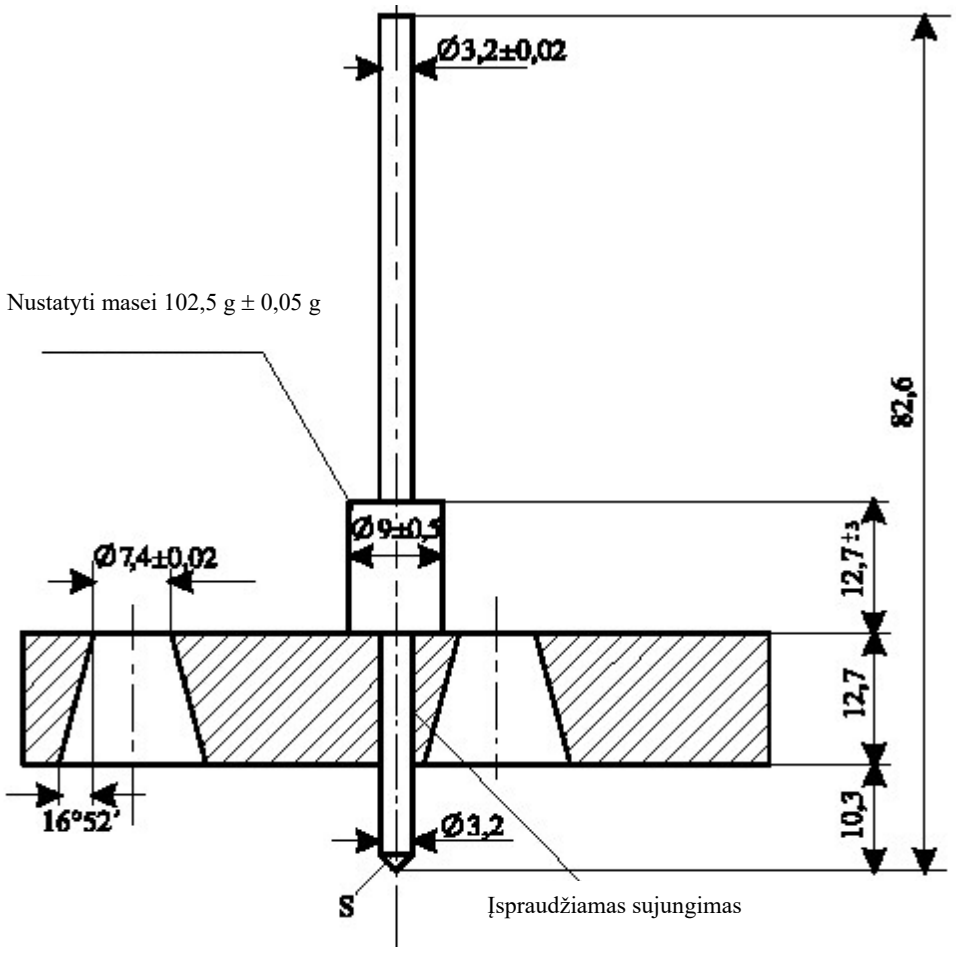
Medžiaga laikoma esanti pastos pavidalo, jei disko smaigaliu S prilietus bandinio paviršių matavimo prietaisas rodo tokį įsiskverbimo gylį:

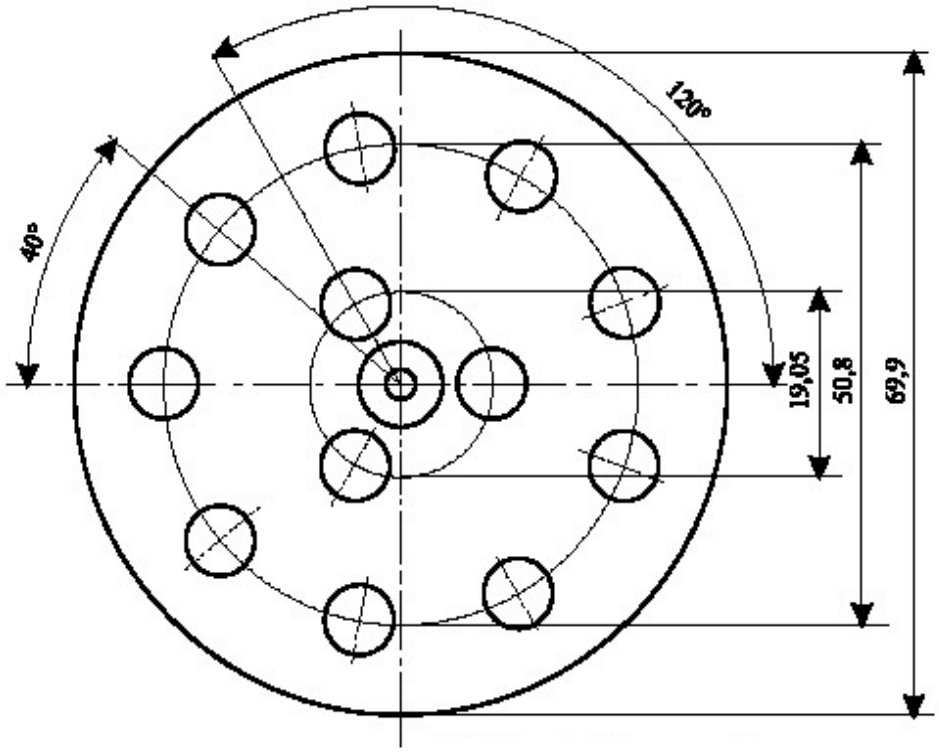
a) mažiau kaip 15,0 mm ± 0,3 mm po 5 s ± 0,1 s arba

b) daugiau kaip 15,0 mm ± 0,3 mm po 5 s ± 0,1 s skverbimosi, bet papildomas skvarbumas dar po 55 s ± 0,5 s yra mažesnis kaip 5,0 mm ± 0,5 mm.

**PASTABA.** Kai kurių takiųjų bandinių bandymo atveju dažnai neįmanoma pasiekti, kad medžiagos paviršius penetraciniame inde būtų lygus ir, prilietus paviršių disko smaigaliu S, nustatyti tikslias pradines matavimo sąlygas. Be to, kai kuriems bandiniams tinklinio disko poveikis gali sukelti elastinę paviršiaus deformaciją ir pirmomis sekundėmis simuliuoti gilesnę skvarbą. Visais šiais atvejais tikslinga bandymo rezultatus vertinti pagal anksčiau aprašytą b punktą.

**1 pav. Penetrometras**






Leistinas nuokrypis ne didesnis kaip ± 0,1 mm

### 2.3.5 Metalo organinių medžiagų priskyrimas 4.2 ir 4.3 klasėms

Pagal savybes, kurios buvo nustatytos Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33 skyriaus N.1–N.5 bandymų metu, metalo organinės medžiagos priskiriamos 4.2 arba 4.3 klasei, atsižvelgiant į 2.3.5 paveikslėlyje pateiktą schemą.

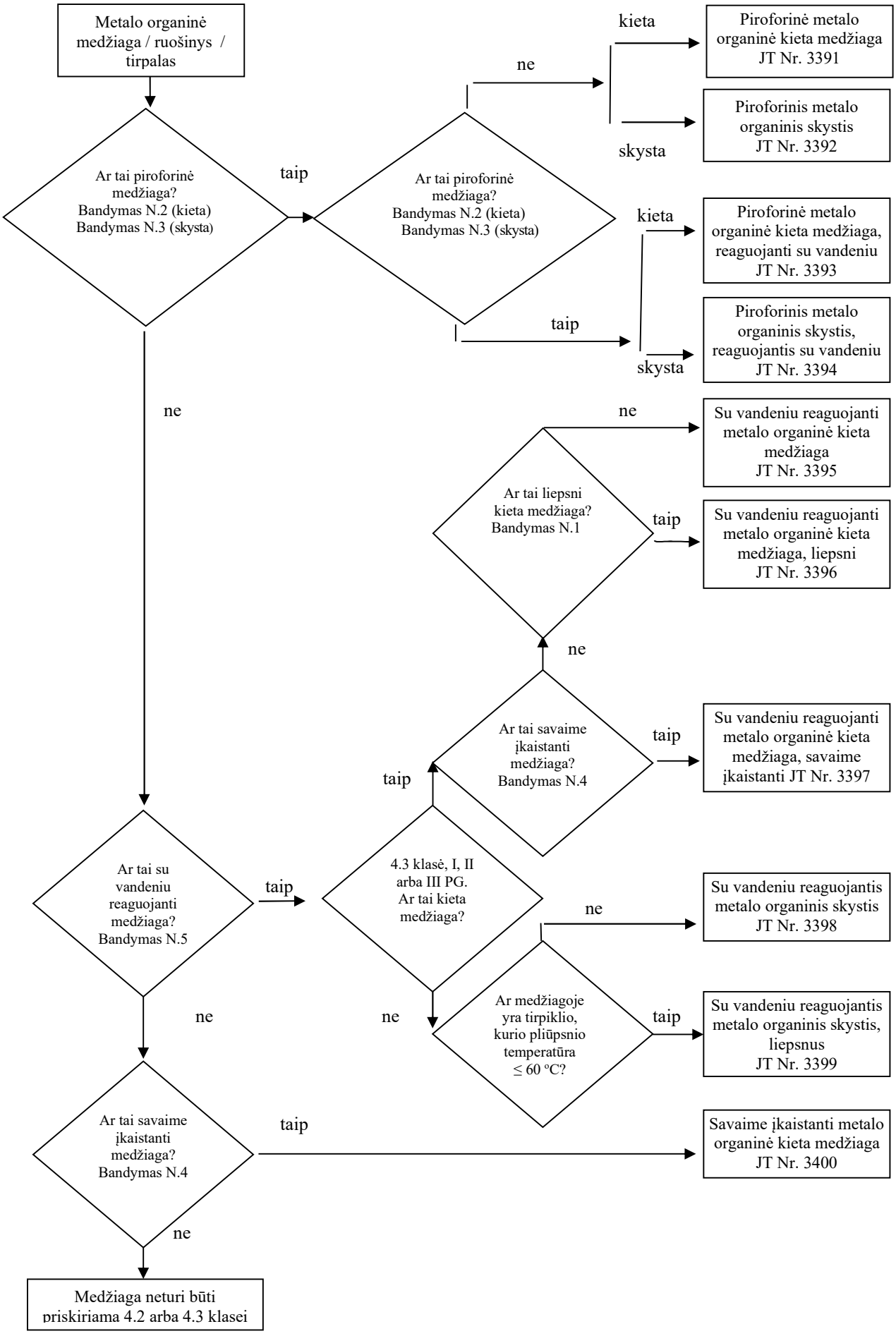
**1 PASTABA.** Atsižvelgiant į kitas savybes ir pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę (žr. 2.1.3.10 poskirsnį), metalo organinės medžiagos gali būti priskiriamos ir kitoms klasėms.

**2 PASTABA.** Liepsnieji tirpalai, turintys metalo organinių junginių, kurių koncentracija yra tokia, kad jie patys neužsiliepsnoja arba dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria pavojingo liepsniųjų dujų kiekio, laikomi 3 klasės medžiagomis.

**2.3.5 pav. Metalo organinių medžiagų priskyrimo 4.2 ir 4.3 klasėms[a, b] eigos schema**

[a] Bandymų N.1–N.5 metodai aprašyti Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33 skyriuje.

[b] Atitinkamais atvejais ir jei dėl reakcingumo savybių reikalingi bandymai, būtini nustatyti, ar medžiaga turi 6.1 ir 8 klasės savybių pagal pavojingų savybių prioritetų lentelę, pateikiamą 2.1.3.10 poskirsnyje.


Metalo organinė medžiaga / ruošinys / tirpalas
Ar tai piroforinė medžiaga? Bandymas N.2 (kieta) Bandymas N.3 (skysta)
taip
ne
Ar tai piroforinė medžiaga? Bandymas N.2 (kieta) Bandymas N.3 (skysta)
ne
kieta
skysta
Piroforinė metalo organinė kieta medžiaga JT Nr. 3391
Piroforinis metalo organinis skystis JT Nr. 3392
kieta
taip
skysta
Piroforinė metalo organinė kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu JT Nr. 3393
Piroforinis metalo organinis skystis, reaguojantis su vandeniu JT Nr. 3394
ne
Ar tai liepsni kieta medžiaga? Bandymas N.1
ne
taip
Su vandeniu reaguojanti metalo organinė kieta medžiaga JT Nr. 3395
Su vandeniu reaguojanti metalo organinė kieta medžiaga, liepsni JT Nr. 3396
ne
Ar tai savaime įkaistanti medžiaga? Bandymas N.4
taip
Su vandeniu reaguojanti metalo organinė kieta medžiaga, savaime įkaistanti JT Nr. 3397
taip
Ar tai su vandeniu reaguojanti medžiaga? Bandymas N.5
taip
4.3 klasė, I, II arba III PG. Ar tai kieta medžiaga?
ne
Su vandeniu reaguojantis metalo organinis skystis JT Nr. 3398
ne
ne
Ar medžiagoje yra tirpiklio, kurio pliūpsnio temperatūra ≤ 60 °C?
taip
Su vandeniu reaguojantis metalo organinis skystis, liepsnus JT Nr. 3399
ne
Ar tai savaime įkaistanti medžiaga? Bandymas N.4
taip
Savaime įkaistanti metalo organinė kieta medžiaga JT Nr. 3400
ne
Medžiaga neturi būti priskiriama 4.2 arba 4.3 klasei

# 3 DALIS

# Pavojingų krovinių sąrašas, specialiosios nuostatos ir išimtys, taikomos ribotiems ir nekontroliuojamiems kiekiams

# 3.1 skyrius

# Bendrosios nuostatos

### 3.1.1 Įvadas

Be nuostatų, minėtų ar nurodytų šio skyriaus lentelėse, turi būti laikomasi pagrindinių reikalavimų, nurodytų kiekvienoje dalyje, skyriuje ir (ar) poskyryje. Šie bendrieji reikalavimai lentelėse nepateikiami. Jei bendrieji reikalavimai prieštarauja specialiosioms nuostatoms, specialiosioms nuostatoms teikiama pirmenybė.

### 3.1.2 Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas

**PASTABA.** Dėl tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo, vartojamo vežant bandinius, žr. 2.1.4.1 poskirsnį.

**3.1.2.1** Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas – tai toji 3.2 skyriaus A lentelėje pateikiamos pozicijos dalis, kuri tiksliausiai apibūdina krovinius ir rašoma didžiosiomis raidėmis (su bet kokiais skaitmenimis, graikų abėcėlės raidėmis, „antr-“, „tret-“ ir raidėmis „m“, „n“, „o“ ir „p“, kurie yra neatskiriama pavadinimo dalis). Šalia dažniausiai vartojamo tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose gali būti pateiktas ir alternatyvus tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas (pvz., „ETANOLIS (ETILO ALKOHOLIS)“). Pozicijos mažosiomis raidėmis rašomos dalys nepriklauso tinkamam siunčiamo krovinio pavadinimui.

**3.1.2.2** Jei ties vienu JT numeriu nurodytas kelių tinkamų siunčiamo krovinio pavadinimų junginys, o tie pavadinimai sujungti jungtuku „arba“ mažosiomis raidėmis arba atskirti kableliais, transporto dokumente ir pakuočių žymose nurodomas tik labiausiai tinkantis. Šie pavyzdžiai parodo, kaip tokiais atvejais pasirenkamas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas:

a) JT Nr. 1057 ŽIEBTUVĖLIAI arba BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PILDYTI. Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra tas, kuris tinkamiausias iš dviejų galimų derinių:

ŽIEBTUVĖLIAI

BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PILDYTI;

b) JT Nr. 2793 JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS, PJUVENOS, TEKINIMO DROŽLĖS arba NUOPJOVOS, galinčios savaime įkaisti. Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra tas, kuris iš šių galimų derinių labiausiai tinka:

JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS

JUODŲJŲ METALŲ PJUVENOS

JUODŲJŲ METALŲ TEKINIMO DROŽLĖS

JUODŲJŲ METALŲ NUOPJOVOS.

**3.1.2.3** Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas gali būti vartojamas vienaskaita arba daugiskaita. Jei šiame pavadinime dar yra aiškinamųjų sąvokų, transporto dokumente ar žymint pakuotę jie rašomi pasirinkta eilės tvarka. Pavyzdžiui, vietoj „DIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS“ galima rašyti „DIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS“. 1 klasės kroviniams galima vartoti prekinius arba karinius pavadinimus, kurie yra aprašomuoju būdu papildyti tinkami siunčiamo krovinio pavadinimai.

**3.1.2.4** Nemažai medžiagų turi poziciją, skirtą skystam ir kietam tos pačios medžiagos būviui (žr. skysčio ir kietosios medžiagos apibrėžtis 1.2.1 skirsnyje) bei kietam būviui ir tirpalui. Joms priskiriami skirtingi JT Nr. numeriai, kurie nebūtinai eina vienas po kito[1].

**3.1.2.5** Jei medžiaga, kuri pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktą apibrėžtį yra kietoji, perduodama vežti išlydyta, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas patikslinamas žodžiu „IŠLYDYTAS“ („IŠLYDYTA“), jei šis žodis neįrašytas 3.2 skyriaus A lentelėje didžiosiomis raidėmis pateiktame pavadinime (pvz., ALKILFENOLIS, KIETAS, K.N., IŠLYDYTAS).

**3.1.2.6** Vežant medžiagą, kurią pagal 2.2.x.2 poskirsnių taisykles draudžiama vežti nestabilizuotą, kadangi įprastomis vežimo sąlygomis ji gali pavojingai reaguoti, tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiu „STABILIZUOTAS“ („STABILIZUOTA“) (pvz., TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N., STABILIZUOTAS), išskyrus tuos atvejus, kai vežamos autoreaktingos medžiagos ir organiniai peroksidai arba kai žodis „STABILIZUOTAS“ didžiosiomis raidėmis įrašytas 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktame pavadinime.

Jei tokioms medžiagoms stabilizuoti, kad būtų išvengta per didelio pavojingo slėgio susidarymo ar perteklinės temperatūros susidarymo, taikoma temperatūros kontrolė arba taikant temperatūros kontrolę naudojama cheminė stabilizacija, tai:

a) vežant skysčius ir kietąsias medžiagas: skysčius ir kietąsias medžiagas, kuriems būtina temperatūros kontrolė[2], vežti geležinkeliais draudžiama;

b) (Rezervuota)

c) vežant dujas: vežimo sąlygas turi patvirtinti kompetentingoji institucija.

**3.1.2.7** Hidratai vežami suteikus jiems bevandenių medžiagų tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą.

**3.1.2.8 Grupiniai ar „konkrečiai nenurodyti“ (K.N.) medžiagų pavadinimai**

**3.1.2.8.1** Vežant medžiagas, priskirtas grupiniams pavadinimams ir K.N. grupei, kurioms taikoma 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelyje nurodyta 274 arba 318 specialioji nuostata, jų tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas turi būti papildytas techniniu krovinio pavadinimu, jei nacionaliniai įstatymai ar tarptautiniai susitarimai nedraudžia tiksliai aprašyti kontroliuojamųjų medžiagų. Vežant 1 klasės sprogstamąsias medžiagas ir sprogstamuosius gaminius, pavojingų krovinių aprašymą leidžiama papildyti prekiniu arba kariniu pavadinimu. Techninis pavadinimas rašomas skliaustuose iškart po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo. Galima vartoti ir tinkamą išsamesnį apibūdinimą, kaip antai „turi“ arba „turintis“, kitas sąvokas, kaip antai „mišinys“, „tirpalas“ ir pan., leidžiama taip pat nurodyti techninio komponento kiekį procentais. Pvz., JT Nr. 1993 LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (TURI KSILENO IR BENZENO), 3, II.

**3.1.2.8.1.1** Techniniu pavadinimu laikomas pripažintas cheminis arba biologinis ar kitoks pavadinimas, kuris vartojamas moksliniuose ir techniniuose žinynuose, žurnaluose ir tekstuose. Prekiniai pavadinimai šiam tikslui nevartojami. Vežant pesticidus, leidžiama vartoti tik visuotinai priimtus pavadinimus pagal ISO standartus, kitus pavadinimus, atitinkančius PSO rekomenduojamos pesticidų klasifikacijos pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymų (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by*

[1] Išsamiau žr. abėcėlinį sąrašą (3.2 skyriaus B lentelę), pvz.:

| | | |
|---|---|---|
| NITROKSILENAI, SKYSTI | 6.1 | 1665 |
| NITROKSILENAI, KIETI | 6.1 | 3447 |

[2] Čia priskiriamos visos medžiagos (taip pat ir cheminiais inhibitoriais stabilizuotos medžiagos), kurių savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) arba savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra (SGPT) vežimui naudojamame apvalkale neviršija 50 °C.

*Hazard and Guidelines to Classification*) nuostatas, taip pat veikliojo komponento pavadinimus.

**3.1.2.8.1.2** Jei pavojingų medžiagų mišinys arba gaminiai, kuriuos yra pavojingų krovinių, yra priskirti vienai iš K.N. arba grupinių pozicijų pavadinimams, kuriems 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelyje nurodyta 274 specialioji nuostata, pakanka nurodyti ne daugiau kaip du komponentus, kurie nulemia mišinio ar gaminių pavojų, išskyrus kontroliuojamas medžiagas, kurias tiksliai aprašyti draudžiama pagal nacionalinę teisę arba tarptautinį susitarimą. Jei pakuotė su mišiniu turi papildomo pavojaus ženklą, vienas iš skliaustuose nurodytų techninių pavadinimų turi įvardyti tą komponentą, dėl kurio yra būtinas minėtas papildomo pavojaus ženklas.

**PASTABA.** Žr. 5.4.1.2.2 poskirsnį.

**3.1.2.8.1.3** Šie pavyzdžiai parodo, kaip tokių K.N. pozicijų medžiagų tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas techniniu pavadinimu:

JT Nr. 3394 METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU (trimetilgalis)

JT Nr. 2902 PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. (drazoksolonas)

JT Nr. 3540 GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N. (pirolidinas).

**3.1.2.8.1.4** Tik JT Nr. 3077 ir 3082 atveju techniniu pavadinimu gali būti pavadinimas, nurodytas didžiosiomis raidėmis 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje, jei šiame pavadinime nėra „K.N.“ ir nepriskirta 274 specialioji nuostata. Turi būti vartojamas pavadinimas, tinkamiausiai apibūdinantis medžiagą ar mišinį, pvz.:

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (DAŽAI)

JT Nr. 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (PARFUMERIJOS GAMINIAI)

### 3.1.3 Tirpalai arba mišiniai

**PASTABA.** Jei medžiagos pavadinimas konkrečiai nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, vežant ji turėtų būti identifikuojama pagal 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytą tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą. Tokiose medžiagose gali būti techninių priemaišų (pvz., atsiradusių gamybos metu) arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie nedaro įtakos jų priskyrimui klasei. Tačiau, medžiaga, kurioje yra techninių priemaišų arba priedų, kurių dedama stabilumui užtikrinti arba kitais sumetimais ir kurie daro įtakos jų priskyrimui klasei, laikoma tirpalu arba mišiniu (žr. 2.1.3.3 poskirsnį).

**3.1.3.1** Tirpalui arba mišiniui RID netaikomas, jei tirpalo arba mišinio charakteristikos, savybės, forma arba fizinis būvis yra tokie, dėl kurių jis neatitinka kriterijų, įskaitant žmogaus patirties kriterijus, pagal kuriuos jis būtų priskirtas kuriai nors klasei.

**3.1.3.2** Tirpalui arba mišiniui, kurį sudaro viena dominuojanti medžiaga, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, ir viena ar kelios medžiagos, kurioms RID netaikomas, arba vienos ar kelių medžiagų, kurių pavadinimai nurodyti 3.2 skyriaus A lentelėje, pėdsakai, priskiriamas dominuojančios medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, nebent:

a) tirpalo arba mišinio pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje;

b) medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, pavadinimas ir apibūdinimas aiškiai rodo, kad jie taikytini tik grynai medžiagai;

c) tirpalo arba mišinio klasė, klasifikacinis kodas, pakavimo grupė arba fizinė būsena skiriasi nuo medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, klasės, klasifikacinio kodo, pakavimo grupės ar fizinės būsenos; arba

d) dėl tirpalo arba mišinio pavojingų ypatybių ir savybių būtina imtis avarijos likvidavimo priemonių, kurios yra kitokios nei tos, kurių imamasi medžiagos, kurios pavadinimas nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, atveju.

Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas gali būti atitinkamai papildomas tokiais apibrėžiamaisiais žodžiais kaip „TIRPALAS“ arba „MIŠINYS“, pavyzdžiui, „ACETONO TIRPALAS“. Be to, po pagrindinio mišinio arba tirpalo aprašymo taip pat galima nurodyti mišinio arba tirpalo koncentraciją, pavyzdžiui, „ACETONAS, 75 PROC. TIRPALAS“.

**3.1.3.3** Tirpalas arba mišinys, kurio pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelėje nėra ir kurį sudaro dvi ar daugiau pavojingų medžiagų, priskiriamas pozicijai, kurioje nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, aprašymas, klasė, klasifikacinis kodas ir pakavimo grupė, kurie tiksliausiai apibūdina tirpalą arba mišinį.

# 3.2 skyrius

# Pavojingų krovinių sąrašas

## 3.2.1 A lentelė. Pavojingų krovinių sąrašas pagal JT numerių eiliškumą

**Paaiškinimas**

Kiekviena šio skyriaus A lentelės eilutė paprastai skiriama tai medžiagai ar gaminiui (medžiagoms ar gaminiams), kurie yra pažymėti tam tikru JT numeriu. Jei tam pačiam JT numeriui priskiriamos medžiagos ar gaminiai turi skirtingų cheminių ar fizikinių savybių ir (arba) jiems taikomos skirtingos vežimo sąlygos, šiam JT numeriui gali būti skiriamos kelios eilutės iš eilės.

Kiekvienas A lentelės stulpelis, kaip nurodoma toliau pateikiamose aiškinamosiose pastabose, yra skirtas konkrečiai temai. Stulpelio ir eilutės sankirtoje (langelyje) pateikiama informacija tuo klausimu, kuriam skirtas stulpelis, eilutėje nurodytai medžiagai (-oms) ar gaminiui (-iams):

– pirmuosiuose keturiuose langeliuose nurodoma informacija, pagal kurią identifikuojama medžiaga (-os) ir gaminys (-iai), kuriam (-iems) skirta ta eilutė (6 stulpelyje nurodomos specialiosios nuostatos gali šią informaciją papildyti);

– kituose langeliuose nurodomos taikomos specialiosios nuostatos, kurios pateiktos kaip išsami informacija arba nurodant kodą. Kodai – tai nuorodos į išsamesnę informaciją, kuri pateikiama nurodytos dalies, skyriaus, skirsnio ir (arba) poskirsnio aiškinamosiose pastabose. Tuščias langelis reiškia, kad specialiųjų nuostatų nėra, todėl taikomi tik bendrieji reikalavimai, arba kad galioja aiškinamosiose pastabose nurodyti vežimo apribojimai. Šioje lentelėje raidžių ir skaičių kodu, prasidedančiu raidėmis „SP“, nurodoma 3.3 skyriaus specialioji nuostata.

Nuorodos į taikomus bendruosius reikalavimus atitinkamuose stulpeliuose nepateikiamos. Toliau pateiktuose kiekvieno stulpelio paaiškinimuose nurodyta dalis (-ys), skyrius (-iai), skirsnis (-iai) ir (arba) poskirsnis (-iai), kuriuose nurodyti šie bendrieji reikalavimai.

**Kiekvieno stulpelio paaiškinimai:**

**1 stulpelis „JT numeris“**

Šiame stulpelyje nurodytas JT numeris, suteiktas:

– pavojingai medžiagai ar gaminiui, jei jiems yra priskirtas atskiras JT numeris, arba

– grupinei arba K.N. pozicijai, kuriai priklauso pagal pavadinimą nenurodytos pavojingos medžiagos ir gaminiai pagal 2 dalies kriterijus (sprendimų schemas).

**2 stulpelis „Pavadinimas ir aprašymas“**

Šiame stulpelyje didžiosiomis raidėmis nurodytas medžiagos ar gaminio pavadinimas, jei šiai medžiagai ar gaminiui priskirtas atskiras konkretus JT numeris, arba grupinės pozicijos ir pozicijos „K.N.“, kuriai priskiriama pavojinga medžiaga ar gaminys pagal 2 dalies kriterijus (sprendimų schemas), pavadinimas. Šis pavadinimas turi būti vartojamas kaip tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba, kai tai galima, kaip tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo dalis (žr. 3.1.2 skirsnį dėl išsamesnės informacijos apie tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą).

Po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo mažosiomis raidėmis pateikiamas aprašomasis tekstas, išaiškinantis pavadinimo taikymo sritį tais atvejais, kai tam tikromis aplinkybėmis skiriasi medžiagų ar gaminių klasifikavimo ir (arba) vežimo taisyklės.

**3a stulpelis „Klasė“**

Šiame stulpelyje nurodytas klasės, kurios apibrėžtį atitinka tam tikra pavojinga medžiaga ar gaminys, numeris. Klasės numeris priskiriamas pagal 2 dalies procedūras ir kriterijus.

**3b stulpelis „Klasifikacinis kodas“**

Šiame stulpelyje nurodytas pavojingos medžiagos ar gaminio klasifikacinis kodas.

– 1 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodą sudaro poklasį žymintis skaičius ir suderinamumo grupę žyminti raidė. Ir poklasis, ir suderinamumo grupė priskiriami pagal 2.2.1.1.4 poskirsnyje aprašytus metodus ir kriterijus.

– 2 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodą sudaro skaičius ir viena ar kelios raidės, žyminčios pavojingų savybių grupę ir aiškinamos 2.2.2.1.2 bei 2.2.2.1.3 poskirsniuose.

– 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 ir 9 klasių pavojingų medžiagų ar gaminių kodai aiškinami 2.2.x.1.2[1] poskirsniuose.

– 8 klasės pavojingų medžiagų ar gaminių kodai aiškinami 2.2.8.1.4.1 poskirsnyje.

– 7 klasės pavojingos medžiagos ir gaminiai neturi klasifikacinių kodų.

**4 stulpelis „Pakavimo grupė“**

Šiame stulpelyje nurodytas pakavimo grupės (I, II arba III), kuriai priskiriama pavojinga medžiaga, numeris. Šie pakavimo grupės numeriai priskiriami pagal 2 dalies procedūras ir kriterijus. Gaminiai ir kai kurios medžiagos pakavimo grupėms nepriskiriami. Pakavimo grupės taip pat gali būti priskirtos pagal 3.3 skyriaus specialiąsias nuostatas, nurodomas 6 stulpelyje.

**5 stulpelis „Pavojaus ženklai“**

Šiame stulpelyje nurodytas pavojaus ženklų (didžiųjų pavojaus ženklų) pavyzdžio numeris (žr. 5.2.2.2 ir 5.3.1.7 poskirsnius). Šie pavojaus ženklai tvirtinami ant pakuočių, konteinerių, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų, DDK, cisterninių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis, sekcinių vagonų ir vagonų.

Prie kai kurių medžiagų skliaustuose nurodyti 13 ir 15 pavyzdžio manevravimo ženklai (žr. 5.3.4 skirsnį) turi būti tvirtinami tik šiais atvejais:

– 1 klasė: ant vagonų, kuriuose vežamas pilnutinis krovinys, abiejų šonų;

[1] x – tai pavojingos medžiagos ar gaminio klasė, žymima skaičiumi be taško.

– 2 klasė: ant cisterninių vagonų, sekcinių vagonų, vagonų su nuimamosiomis cisternomis ir vagonų, kuriais vežamos konteinerinės cisternos, DDK ir kilnojamosios cisternos, abiejų šonų.

Tačiau 7 klasės medžiagoms ir gaminiams nuoroda „7X“, atsižvelgus į kategoriją, reiškia 7A, 7B arba 7C pavyzdžio pavojaus ženklą (žr. 5.1.5.3.4 ir 5.2.2.1.11.1 poskirsnius) arba 7D pavyzdžio didįjį pavojaus ženklą (žr. 5.3.1.1.3 ir 5.3.1.7.2 poskirsnius).

Bendrosios pavojaus ženklų (didžiųjų pavojaus ženklų) tvirtinimo nuostatos (pvz., pavojaus ženklo numeris ar tvirtinimo vieta) pateikiamos 5.2.2.1 poskirsnyje (pakuotėms ir mažiesiems konteineriams) bei 5.3.1 skirsnyje (didiesiems konteineriams, konteinerinėms cisternoms, DDK, kilnojamosioms cisternoms, cisterniniams vagonams, vagonams su nuimamosiomis cisternomis, sekciniams vagonams ir vagonams).

**PASTABA.** Pirmiau minėtas ženklinimo nuostatas gali pakeisti 6 stulpelyje nurodytos specialiosios nuostatos.

**6 stulpelis „Specialiosios nuostatos“**

Šiame stulpelyje nurodyti specialiųjų nuostatų, kurių privalu laikytis, skaičių kodai. Šios nuostatos apima daug klausimų, daugiausia susijusių su 1–5 stulpelių turiniu (pvz., draudimas vežti, reikalavimų išimtys, pavojingų krovinių tam tikrų rūšių klasifikacijos aiškinimas, papildomos ženklinimo ir žymėjimo nuostatos), ir nurodomos 3.3 skyriuje pagal jų eilės numerį. Jei 6 stulpelyje nėra jokio įrašo, pavojingam kroviniui netaikomos jokios specialiosios nuostatos, susijusios su 1–5 stulpelių turiniu.

**7a stulpelis „Riboti kiekiai“**

Šiame stulpelyje nurodytas didžiausias kiekis vidinėje pakuotėje arba gaminio vežant pavojingus krovinius ribotais kiekiais pagal 3.4 skyrių.

**7b stulpelis „Nekontroliuojami kiekiai“**

Šiame stulpelyje nurodytas raidžių ir skaičių kodas, kuris reiškia:

– „E0“ reiškia, kad nekontroliuojamais kiekiais supakuotam pavojingam kroviniui RID išimtys netaikomos;

– visi kiti raide „E“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai reiškia, kad RID nuostatos netaikomos, jei įvykdyti 3.5 skyriuje nurodyti reikalavimai.

**8 stulpelis „Pakavimo instrukcijos“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidžių ir skaičių pakavimo instrukcijų kodai:

– „P“ raide prasidedantis raidžių ir skaičių kodas žymi pakavimo instrukcijas, taikomas tarai ir talpykloms (išskyrus NKVTK ir didelę tarą), o „R“ raide prasidedantys kodai nurodo pakavimo instrukcijas, taikomas lengvai metalinei tarai. Šios instrukcijos pateikiamos pagal jų eilės numerį 4.1.4.1 poskirsnyje ir apibrėžia patvirtintą tarą ir talpyklas. Jose taip pat nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 stulpelyje nėra „P“ arba „R“ raide prasidedančio kodo, atitinkamas pavojingas krovinys negali būti vežamas taroje;

– raidėmis „IBC“ prasidedantis raidžių ir skaičių kodas skirtas NKVTK pakavimo instrukcijoms. Šios instrukcijos pateikiamos 4.1.4.2 skirsnyje jų eilės numerio tvarka ir apibrėžia patvirtintus NKVTK. Jose taip pat nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 stulpelyje nėra „IBC“ raidėmis prasidedančio kodo, reiškia, kad atitinkamas pavojingas krovinys negali būti vežamas NKVTK;

– raidėmis „LP“ prasidedantis raidžių ir skaičių kodas žymi didelei tarai taikomas pakavimo instrukcijas. Šios instrukcijos pateikiamos 4.1.4.3 skirsnyje jų eilės numerio tvarka ir apibrėžia patvirtintą didelę tarą. Jose taip pat nurodoma, kokių bendrųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnius) ir kokių specialiųjų pakavimo nuostatų (žr. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ir 4.1.9 skirsnius) būtina laikytis. Jei 8 stulpelyje nėra „LP“ raidėmis prasidedančio kodo, atitinkamas pavojingas krovinys negali būti vežamas didelėje taroje.

**PASTABA.** Pirmiau minėtas pakavimo instrukcijas gali pakeisti 9a stulpelyje nurodytos specialiosios pakavimo nuostatos.

**9a stulpelis „Specialiosios pakavimo nuostatos“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidžių ir skaičių kodai, žymintys specialiąsias pakavimo nuostatas:

– raidėmis „PP“ arba „RR“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi taros ir indų (išskyrus NKVTK ir didžiąsias pakuotes) specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.1 poskirsnyje po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 stulpelyje (žymima raide „P“ arba „R“). Jei 9a stulpelyje nėra jokio raidėmis „PP“ arba „RR“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos;

– raidėmis „B“ arba „BB“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi NKVTK specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.2 poskirsnyje po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 stulpelyje (žymima raidėmis „IBC”). Jei 9a stulpelyje nėra jokio raidėmis „B“ arba „BB“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos;

– raide „L“ ar raidėmis „LL“ prasidedantis raidžių ir skaičių kodas žymi didelės taros specialiąsias pakavimo nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis. Jos pateikiamos 4.1.4.3 poskirsnyje po atitinkamos pakavimo instrukcijos, kuri nurodoma 8 stulpelyje (žymima raide „LP“). Jei 9a stulpelyje nėra jokio raide „L“ ar raidėmis „LL“ prasidedančio kodo, jokios atitinkamos pakavimo instrukcijos pabaigoje pateiktos specialiosios pakavimo nuostatos netaikomos.

**9b stulpelis „Mišriojo pakavimo nuostatos“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidėmis „MP“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai, žymintys mišriojo pakavimo nuostatas. Šios nuostatos pateikiamos 4.1.10 skirsnyje pagal jų eilės numerį. Jei 9b stulpelyje nėra raidėmis „MP“

prasidedančio kodo, laikomasi tik bendrųjų reikalavimų (žr. 4.1.1.5 ir 4.1.1.6 poskirsnius).

**10 stulpelis „Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos“**

Šiame stulpelyje nurodytas raidžių ir skaičių kodas, kuris pagal 4.2.5.2.1–4.2.5.2.4 ir 4.2.5.2.6 poskirsnius priskiriamas kilnojamųjų cisternų instrukcijai. Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija atitinka mažiausius reikalavimus, keliamus tam tikrų medžiagų vežimui tokiose cisternose. Kodai, žymintys kitas kilnojamųjų cisternų instrukcijas, taikomas medžiagų vežimui, pateikiami 4.2.5.2.5 poskirsnyje. Jei kodas nenurodytas, vežti medžiagas kilnojamojoje cisternose draudžiama, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentingoji institucija yra išdavusi leidimą pagal 6.7.1.3 poskirsnio nuostatas.

Bendrieji kilnojamųjų cisternų projektavimo, gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, bandymų ir žymėjimo reikalavimai nurodyti 6.7 skyriuje. Bendrieji naudojimo (pvz., pripildymo) reikalavimai pateikiami 4.2.1–4.2.4 skirsniuose.

Dėl kilnojamųjų cisternų, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP) medžiagų, žr. 6.9 skyrių.

Raidė (M) reiškia, kad medžiagą leidžiama vežti JT DDK.

**PASTABA.** Pirmiau minėtus reikalavimus gali pakeisti 11 stulpelyje nurodytos specialiosios nuostatos.

Taip pat gali būti raidžių ir skaičių kodai, prasidedantys raidėmis „BK“, kuriais nurodomi biralinių krovinių konteinerių, aprašytų 6.11 skyriuje, tipai, pagal 7.3.1.1 poskirsnio a punkto ir 7.3.2 skirsnio reikalavimus tinkantys vežti krovinius suverstinai.

**11 stulpelis „Specialiosios kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių nuostatos“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidžių ir skaičių kodai, žymintys specialiąsias kilnojamųjų cisternų nuostatas, kurios turi būti taikomos papildomai. Šie raidėmis „TP“ prasidedantys kodai žymi specialiąsias šių kilnojamųjų cisternų gaminimo arba naudojimo nuostatas. Jos pateikiamos 4.2.5.3 poskirsnyje.

**PASTABA.** Šios specialiosios nuostatos, jei jos svarbios techniniu požiūriu, taikomos ne tik kilnojamosioms cisternoms, kurios nurodytos 10 stulpelyje, bet ir toms, kurias leidžiama naudoti pagal 4.2.5.2.5 poskirsnio lentelę.

**12 stulpelis „RID cisternų kodai“**

Šiame stulpelyje nurodytas raidžių ir skaičių kodas, kuris pagal 4.3.3.1.1 (2 klasės dujoms) arba 4.3.4.1.1 (3–9 klasių medžiagoms) poskirsnius apibūdina cisternos tipą. Šio tipo cisternos atitinka mažiausius reikalavimus, keliamus medžiagų vežimui RID cisternose. Kodai, apibūdinantys kitus patvirtintus cisternų tipus, pateikiami 4.3.3.1.2 (2 klasės dujoms) arba 4.3.4.1.2 (3–9 klasių medžiagoms) poskirsniuose. Jei kodas nenurodomas, vežti medžiagas RID cisternose draudžiama.

Jei šiame stulpelyje nurodytas cisternos kodas atskirai kietosioms medžiagoms (S) ir skysčiams (L), reiškia kad šią medžiagą galima perduoti

vežti ir kietą, ir skystą (išlydytą). Ši taisyklė apskritai galioja medžiagoms, kurių lydymosi temperatūra nuo 20 °C iki 180 °C.

Jei šiame stulpelyje prie kietosios medžiagos pavadinimo nurodytas tik cisternos kodas skysčiams (L), reiškia, kad šią medžiagą galima perduoti vežti tik skystą (išlydytą).

Cisternų kodų stulpelyje nenurodyti bendrieji gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, bandymų ir žymėjimo reikalavimai yra aprašomi 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 ir 6.8.5 skirsniuose. Bendrieji naudojimo reikalavimai (pvz., atitinkamai didžiausias pripildymo lygis arba pripildymo koeficientas, mažiausias bandymo slėgis) pateikiami 4.3.1–4.3.4 skirsniuose.

Po cisternos kodo raidė „(M)“ reiškia, kad medžiagą galima vežti taip pat ir sekciniuose vagonuose arba DDK.

Po cisternos kodo nurodytas ženklas „(+)“ reiškia, kad alternatyvias cisternas naudoti leidžiama tik tuo atveju, jei tai numatyta tipo patvirtinimo sertifikate.

Dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5.1 skirsnį ir 6.10 skyrių.

**PASTABA.** Pirmiau minėtus reikalavimus gali pakeisti 13 stulpelyje nurodytos specialiosios nuostatos.

**13 stulpelis „Specialiosios RID cisternų nuostatos“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidžių ir skaičių kodai, žymintys specialiąsias RID cisternų nuostatas, kurių būtina papildomai laikytis:

– raidėmis „TU“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų naudojimo nuostatas. Jos pateikiamos 4.3.5 skirsnyje;

– raidėmis „TC“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų gamybos nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio a punkte;

– raidėmis „TE“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų įrangos elementų nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio b punkte;

– raidėmis „TA“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų tipo patvirtinimo nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio c punkte;

– raidėmis „TT“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų bandymų nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio d punkte;

– raidėmis „TM“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai žymi specialiąsias šių cisternų žymėjimo nuostatas. Jos pateikiamos 6.8.4 skirsnio e punkte.

**PASTABA.** Šios specialiosios nuostatos, jei jos svarbios techniniu požiūriu, taikomos ne tik cisternoms, kurios nurodytos 12 stulpelyje, bet ir toms, kurias leidžiama naudoti pagal 4.3.3.1.2 ir 4.3.4.1.2 poskirsniuose pateiktą cisternų hierarchiją.

**14 stulpelis** (Rezervuota)

**15 stulpelis „Transporto kategorija“**

Šiame stulpelyje nurodytas skaičius, kuris žymi medžiagai ar gaminiui suteiktą transporto kategoriją ir kuris padeda nustatyti, ar įmonių vykdomoms transporto operacijoms, susijusioms su jų pagrindine veikla, taikomos išimtys (žr. 1.1.3.1 poskirsnio c punktą). Jei transporto kategorija nepriskirta, tai nurodoma ženklu „–“.

**16 stulpelis „Specialiosios vežimo nuostatos – Pakuotės“**

Šiame stulpelyje nurodytas (-i) „W“ raide prasidedantis (-ys) raidžių ir skaičių kodas (-ai), žymintis (-ys) pakuočių vežimui taikomas specialiąsias nuostatas (jei tokios numatytos). Šios nuostatos aprašomos 7.2.4 skirsnyje. Bendrosios pakuočių vežimo nuostatos pateikiamos 7.1 ir 7.2 skyriuose.

**PASTABA.** Be to, būtina atsižvelgti į 18 stulpelyje nurodytas specialiąsias pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo nuostatas.

**17 stulpelis „Specialiosios vežimo nuostatos – Vežimas suverstinai“**

Šiame stulpelyje nurodytas (-i) krovinio vežimo suverstinai nuostatų skaičių ir raidžių kodas (-ai), prasidedantis (-ys) raidėmis „VC“, taip pat raidžių ir skaičių kodas (-ai), prasidedantis (-ys) raidėmis „AP“. Šios nuostatos nurodytos 7.3.3 skirsnyje. Jei šiame stulpelyje kodu „VC“ pažymėta speciali nuoroda nenurodyta arba nėra nuorodos į konkrečią pastraipą, kurios nuostatomis aiškiai leidžiamas toks vežimo būdas, o 10 stulpelyje kodu „BK“ pažymėta speciali nuoroda nenurodyta arba nėra nuorodos į konkrečią pastraipą, kurios nuostatomis aiškiai leidžiamas toks vežimo būdas, vežti suverstinai draudžiama. Krovinio vežimo suverstinai bendrosios ir papildomos nuostatos nurodytos 7.1 ir 7.3 skyriuose.

**PASTABA.** Be to, būtina laikytis 18 stulpelyje nurodytų krovinio pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo nuostatų.

**18 stulpelis „Specialiosios vežimo nuostatos – Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas“**

Šiame stulpelyje nurodytas (-i) raidėmis „CW“ prasidedantis (-ys) raidžių ir skaičių kodas (-ai), žymintis (-ys) pakrovimui, iškrovimui ir tvarkymui taikomas specialiąsias nuostatas. Šios nuostatos pateikiamos 7.5.11 skirsnyje. Jei 18 stulpelyje kodas nenurodomas, taikomos tik bendrosios nuostatos (žr. 7.5.1–7.5.4 ir 7.5.8 skirsnius).

**19 stulpelis „Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos)“**

Šiame stulpelyje nurodyti raidėmis „CE“ prasidedantys raidžių ir skaičių kodai, žymintys siuntimui greituoju siuntimu (skubiosiomis siuntomis) taikomus reikalavimus. Šie reikalavimai aprašomi 7.6 skyriuje. Jei kodas nenurodytas, vadinasi, draudžiama išsiųsti krovinį greituoju siuntimu (skubiąja siunta).

**20 stulpelis „Pavojaus identifikavimo numeris“**

Šiame stulpelyje nurodytas 2–9 klasių medžiagoms ir gaminiams skirtas iš dviejų ar trijų skaičių (prieš kuriuos tam tikrais atvejais nurodyta raidė „X“) sudarytas numeris, o 1 klasės medžiagų ir gaminių atveju – klasifikacinis kodas (žr. 3b stulpelį). 5.3.2.1 poskirsnyje nurodytais atvejais šis numeris turi būti nurodomas viršutinėje oranžinės lentelės dalyje. Pavojaus identifikavimo numerių reikšmė paaiškinta 5.3.2.3 poskirsnyje.

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0004 | AMONIO PIKRATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0005 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0006 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1 E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1 E |
| 0007 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0009 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0010 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0012 | ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P130 LP101 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0014 | ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P130 LP101 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0015 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0015 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo | 1 | 1.2G | | 1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0015 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos medžiagos įkvėpus, arba be jo | 1 | 1.2G | | 1+6.1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.2G |
| 0016 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.3G | | 1 | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0016 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo | 1 | 1.3G | | 1+8 | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0016 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar | 1 | 1.3G | | 1+6.1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.3G |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos medžiagos įkvėpus, arba be jo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0018 | ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2G | | 1+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.2G |
| 0019 | ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.3G | | 1+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.3G |
| 0020 | ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2K | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0021 | ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.3K | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0027 | DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), granulės ar milteliai | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP50 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0028 | DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), SUPRESUOTAS arba DŪMINIS PARAKAS (PARAKAS GINKLAMS), BRIKETAIS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP51 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0029 | DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0030 | DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0033 | BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | |
| 0034 | BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | |
| 0035 | BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0037 | FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0038 | FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0039 | FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0042 | STIPRINTUVAI be detonatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P132a P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0043 | SPROGDIKLIAI, sprogstamieji | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0044 | KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0048 | GRIAUNAMIEJI UŽTAISAI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0049 | APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0050 | APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0054 | SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0055 | ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P136 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0056 | GILUMINIAI UŽTAISAI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0059 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0060 | PAPILDOMI UŽTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P132a P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0065 | DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0066 | PADEGAMOJI VIRVUTĖ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0070 | KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0072 | CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINAS (CIKLONITAS; HEKSOGENAS; RDX), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a | PP45 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0073 | DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0074 | DIAZODINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) vandens ar vandens ir alkoholio mišinio | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0075 | DIETILENGLIKOLIO DINITRATAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) nelakaus, vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0076 | DINITROFENOLIS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1+6.1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 CW28 | | 1.1D |
| 0077 | DINITROFENOLIATAI, šarminiai metalai, sausi ar sudrėkinti, kuriuose yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1+6.1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 CW28 | | 1.3C |
| 0078 | DINITROREZORCINOLIS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0079 | HEKSANITRODIFENILAMINAS (DIPIKRILAMINAS; HEKSILAS) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0081 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, A TIPO | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 616 617 | 0 | E0 | P116 | PP63 PP66 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0082 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 B9 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0083 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, C TIPO | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 267 617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0084 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, D TIPO | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0092 | SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0093 | SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0094 | PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0099 | SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI, be detonatoriaus, naftos gręžiniams | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0101 | VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P140 | PP74 PP75 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0102 | VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0103 | PADEGAMASIS VAMZDELIS, cilindrinis, metaliniame apvalkale | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0104 | VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, SILPNO EFEKTO, metaliniame apvalkale | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0105 | VAMZDELIS, SAUGUS | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | PP73 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0106 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0107 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0110 | GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0113 | GUANILNITROZAMINO-GUANILIDENHIDROZINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0114 | GUANILNITROZAMINO-GUANILTETRAZINAS (TETRAZINAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0118 | HEKSOLITAS (HEKSOTOLIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0121 | DEGIKLIAI | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0124 | PERFORACINIAI UŽTAISAI naftos gręžiniams, be detonatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0129 | ŠVINO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0130 | ŠVINO STIFNATAS (ŠVINO TRINITROREZORCINATAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0131 | DEGIKLIAI VAMZDELIUI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0132 | DEFLAGRACINĖS METALŲ DRUSKOS, AROMATINIAI NITRODARINIAI, K.N. | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0133 | MANITOLIO HEKSANITRATAS (NITROMANITAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0135 | GYVSIDABRIO FULMINATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0136 | MINOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0137 | MINOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0138 | MINOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0143 | NITROGLICERINAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) nelakaus ir vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus | 1 | 1.1D | | 1+6.1 (+15) | 266 271 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.1D |
| 0144 | NITROGLICERINO TIRPALAS, ALKOHOLINIS, kuriame yra daugiau kaip 1 % , bet ne daugiau kaip 10 % nitroglicerino | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 358 | 0 | E0 | P115 | PP45 PP55 PP56 PP59 PP60 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0146 | NITROKRAKMOLAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0147 | NITROKARBAMIDAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0150 | PENTAERITRITTETRANITRATAS (PENTAERITRITOLTETRANITRATAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens arba DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0151 | PENTOLITAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0153 | TRINITROANILINAS (PIKRAMIDAS) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0154 | TRINITROFENOLIS (PIKRO RŪGŠTIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112C | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0155 | TRINITROCHLORBENZENAS (PIKRILCHLORIDAS) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0159 | PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 266 | 0 | E0 | P111 | PP43 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0160 | BEDŪMIS PARAKAS | 1 | 1.1C | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P114b | PP50 PP52 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1C |
| 0161 | BEDŪMIS PARAKAS | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | PP50 PP52 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0167 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0168 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0169 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0171 | APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0173 | PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0174 | SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0180 | RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0181 | RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1E |
| 0182 | RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0183 | RAKETOS su inertine galvute | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0186 | RAKETŲ VARIKLIAI | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0190 | SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis | 1 | | | | 16 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 0 | W2 | | CW1 | | |
| 0191 | SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0192 | SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0193 | SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0194 | NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0195 | NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0196 | SIGNALAI, DŪMINIAI | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0197 | SIGNALAI, DŪMINIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0204 | GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0207 | TETRANITROANILINAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0208 | TRINITROFENILMETIL-NITRAMINAS (TETRILAS) | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0209 | TRINITROTOLUENAS (TNT), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | PP46 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0212 | TRASERIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0213 | TRINITROANIZOLAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0214 | TRINITROBENZENAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0215 | TRINITROBENZENKARBOKSINĖ RŪGŠTIS, sausa ar sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0216 | TRINITRO-m-KREZOLIS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0217 | TRINITRONAFTALENAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0218 | TRINITROFENETOLIS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0219 | TRINITROREZORCINOLIS (STIFNO RŪGŠTIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a P112b P112C | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0220 | KARBAMIDO NITRATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0221 | TORPEDŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0222 | AMONIO NITRATAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 370 | 0 | E0 | P112b P112c IBC100 | PP47 B3 B17 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0224 | BARIO AZIDAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 50 % (masės) vandens | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0225 | STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1 B |
| 0226 | CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINAS (HMX, OKTOGENAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a | PP45 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0234 | NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0235 | NATRIO PIKRAMATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0236 | CIRKONIO PIKRAMATAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0237 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0238 | RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0240 | RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0241 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 B10 | MP20 | | | | | 1 | W2 W12 | | CW1 | | 1.1D |
| 0242 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0243 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.2H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2H |
| 0244 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.3H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3H |
| 0245 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.2H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2H |
| 0246 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.3H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3H |
| 0247 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, pripildyti skysčio ar gelio, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |
| 0248 | VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0249 | VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.3L |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0250 | RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HIPERGOLINIO SKYSČIO, su pramušamuoju užtaisu ar be jo | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.3L |
| 0254 | APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0255 | DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0257 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0266 | OKTOLITAS (OKTOLIS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0267 | DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0268 | STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0271 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0272 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0275 | UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0276 | UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0277 | UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0278 | UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0279 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0280 | RAKETŲ VARIKLIAI | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0281 | RAKETŲ VARIKLIAI | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0282 | NITROGUANIDINAS (PIKRITAS), sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0283 | STIPRINTUVAI be detonatoriaus | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P132a<br>P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0284 | GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0285 | GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0286 | RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0287 | RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0288 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0289 | DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0290 | VIRVUTĖ (VAMZDELIS), DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0291 | BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0292 | GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0293 | GRANATOS, rankinės ar ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0294 | MINOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0295 | RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0296 | GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0297 | APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0299 | FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0300 | ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0301 | ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 1 | 1.4G | | 1.4+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.4G |
| 0303 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.4G | | 1.4 | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0303 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar | 1 | 1.4G | | 1.4+8 | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | svaidomuoju užtaisu, kuriame yra ėdžios medžiagos, arba be jo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0303 | ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu, turinčiu toksiškos medžiagos įkvėpus, arba be jo | 1 | 1.4G | | 1.4+6.1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.4G |
| 0305 | PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0306 | TRASERIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0312 | SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0313 | SIGNALAI, DŪMINIAI | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0314 | DEGIKLIAI | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0315 | DEGIKLIAI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0316 | PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0317 | PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0318 | GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0319 | KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0320 | KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0321 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0322 | RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HYPERGOLINIO SKYSČIO, su pramušamuoju užtaisu arba be jo | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0323 | UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0324 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0325 | DEGIKLIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0326 | ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0327 | ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0328 | ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0329 | TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1 E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>LI | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1 E |
| 0330 | TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0331 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO (BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, B TIPO) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116<br><br><br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>PP64 | MP20 | T1 | TP17<br>TP32 | | | 1 | W2<br>W12 | | CW1 | | 1.5D |
| 0332 | BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO (BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, E TIPO) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116<br><br><br>IBC100 | PP61<br>PP62 | MP20 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 | | | 1 | W2<br>W12 | | CW1 | | 1.5D |
| 0333 | FEJERVERKAI | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0334 | FEJERVERKAI | 1 | 1.2G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.2G |
| 0335 | FEJERVERKAI | 1 | 1.3G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0336 | FEJERVERKAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0337 | FEJERVERKAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0338 | ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0339 | ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0340 | NITROCELIULIOZĖ, sausa ar sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 25 % (masės) vandens ar alkoholio | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 393 | 0 | E0 | P112a<br>P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0341 | NITROCELIULIOZĖ, nemodifikuota ar plastifikuota, kurioje yra mažiau kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 393 | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0342 | NITROCELIULIOZĖ, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 25 % (masės) alkoholio | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 105<br>393 | 0 | E0 | P114a | PP43 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0343 | NITROCELIULIOZĖ, PLASTIFIKUOTA, kurioje yra ne mažiau kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 105<br>393 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0344 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0345 | SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0346 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0347 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0348 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0349 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274 347 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0350 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0351 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0352 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0353 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0354 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.1L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.1L |
| 0355 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0356 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.3L |
| 0357 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.1L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.1L |
| 0358 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0359 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.3L |
| 0360 | DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS sprogdinimo darbams | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0361 | DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0362 | ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0363 | ŠAUDMENYS, BANDOMIEJI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0364 | DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0365 | DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0366 | DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0367 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0368 | PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0369 | RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0370 | RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0371 | RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0372 | GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0373 | SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0374 | GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0375 | GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0376 | KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0377 | KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0378 | KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0379 | ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0380 | PIROFORINIAI GAMINIAI | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0381 | UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0382 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0383 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0384 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274 347 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0385 | 5-NITRO-BENZOTRIAZOLIS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0386 | TRINITROBENZENO SULFONRŪGŠTIS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0387 | TRINITROFLUORENONAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0388 | TRINITROTOLUENO (TNT) IR TRINITROBENZENO MIŠINYS arba TRINITROTOLUENO (TNT) IR HEKSANITROSTILBENO MIŠINYS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0389 | TRINITROTOLUENO (TNT) MIŠINYS, KURIAME YRA TRINITROBENZENO IR HEKSANITROSTILBENO | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0390 | TRITONALAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0391 | CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO (CIKLONITO; HEKSOGENO; RDX) IR CIKLOTETRAMETILENTETRANI-TRAMINO (HMX; OKTOGENO) MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens, arba DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0392 | HEKSANITROSTILBENAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0393 | HEKSOTONALAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0394 | TRINITROREZORCINOLIS (STIFNO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens ar alkoholio ir vandens mišinio | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0395 | RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0396 | RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0397 | RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |
| 0398 | RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0399 | BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |
| 0400 | BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO, su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0401 | DIPIKRILSULFIDAS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0402 | AMONIO PERCHLORATAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 152 | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0403 | SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0404 | SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0405 | SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0406 | DINITROZOBENZENAS | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0407 | TETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0408 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0409 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0410 | DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0411 | PENTAERITRIT-TETRANITRATAS (PENTAERITRITOL-TETRANITRATAS; PETN), kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) parafino | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 131 | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0412 | ŠOVINIAI GINKLAMS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.4E | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4E |
| 0413 | ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0414 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0415 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0417 | ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU arba ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0418 | SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0419 | SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0420 | SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0421 | SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0424 | SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0425 | SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0426 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0427 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0428 | PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0429 | PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0430 | PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0431 | PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0432 | PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0433 | PARAKAS, PLYTELĖMIS (PARAKO PASTA), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 17 % (masės) alkoholio | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 266 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0434 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0435 | SVIEDINIAI su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0436 | RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0437 | RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0438 | RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0439 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0440 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0441 | KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0442 | PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0443 | PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0444 | PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0445 | PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI be detonatoriaus | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0446 | GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0447 | GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0448 | 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0449 | TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu ar be jo | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |
| 0450 | TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO, su inertine galvute | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |
| 0451 | TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 LI | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0452 | GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės ar ginklinės | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0453 | RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0454 | DEGIKLIAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0455 | DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0456 | DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0457 | SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0458 | SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0459 | SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0460 | SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P130 LP101 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0461 | SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 1 | 1.1 B | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1 B |
| 0462 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0463 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0464 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.1 E | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1 E |
| 0465 | SPROGSTAMIEJI GAMINAI, K.N. | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0466 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.2C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0467 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.2D | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0468 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.2E | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0469 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0470 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.3C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0471 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4E | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4E |
| 0472 | SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 1 | 1.4F | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0473 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.1A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0474 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1C |
| 0475 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0476 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0477 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0478 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.3G | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0479 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0480 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0481 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274<br>347 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | | 1.4S |
| 0482 | LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS (SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS LMJ), K.N. | 1 | 1.5D | | 1.5 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.5D |
| 0483 | CIKLOTREMETILENTRINITRAMINAS (CIKLONITAS; HEKSOGENAS; RDX), DESENSIBILIZUOTAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0484 | CIKLOTETRAMETILENTETRANITRA-MINAS (HMX; OKTAGENAS), DESENSIBILIZUOTAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0485 | SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.4G |
| 0486 | YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI GAMINIAI (SPROGSTAMIEJI GAMINIAI YMJ) | 1 | 1.6N | | 1.6 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.6N |
| 0487 | SIGNALAI, DŪMINIAI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0488 | ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0489 | DINITROGLIKOLURILAS (DINGU) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0490 | NITROTRIAZOLONAS (NTO) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112C | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0491 | SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0492 | SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0493 | SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0494 | PERFORACINIAI UŽTAISAI naftos gręžiniams, be detonatoriaus | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0495 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0496 | OKTONALAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0497 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0498 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0499 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0500 | DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0501 | SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0502 | RAKETOS su inertine galvute | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0503 | SAUGOS ĮTAISAI, PIROTECHNINIAI | 1 | 1.4G | | 1.4 | 235 289 | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0504 | 1H-TETRAZOLAS | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112c | PP48 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0505 | NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0506 | NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0507 | SIGNALAI, DŪMINAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0508 | 1-HYDROKSI-BENZOTRIAZOLAS, BEVANDENIS, sausas ar sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | PP48 PP50 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0509 | BEDŪMIS PARAKAS | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | PP48 | MP20 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0510 | RAKETŲ VARIKLIAI | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0511 | DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0512 | DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0513 | DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI programuojami sprogdinimui | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0514 | GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI | 1 | 1.4S | | 1.4 | 407 | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 1001 | ACETILENAS, IŠTIRPINTAS | 2 | 4F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | PxBN(M) | TU17 TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE2 | 239 |
| 1002 | ORAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 392 397 655 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 | CE3 | 20 |
| 1003 | ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 225 |
| 1005 | AMONIAKAS, BEVANDENIS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | 23 379 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1006 | ARGONAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 378 392 406 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1008 | BORO TRIFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | 373 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1009 | BROMTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI arba BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 20 % butadienų | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386<br>402<br>618<br>662<br>676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1011 | BUTANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 392<br>657<br>662<br>674 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1012 | BUTENAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 398<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1013 | ANGLIES DIOKSIDAS | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 378<br>392<br>406<br>584<br>662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1016 | ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1017 | CHLORAS | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | TP19 | P22DH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 1 | | TT10 | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 1018 | CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1020 | CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1021 | 1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1022 | CHLORTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1023 | AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1026 | CIANAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1027 | CIKLOPROPANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1028 | DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1029 | DICHLORFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1030 | 1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1032 | DIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1033 | DIMETILO ETERIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1035 | ETANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 | CE3 | 23 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | | | | | | | | | | | | | | | TA4<br>TT9<br>TM6 | | | | CW36 | | |
| 1036 | ETILAMINAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1037 | ETILCHLORIDAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1038 | ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | | RxBN | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TE26<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW36 | CE2 | 223 |
| 1039 | ETILMETILO ETERIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1040 | ETILENO OKSIDAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1040 | ETILENO OKSIDAS SU AZOTU, bendras slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1 MPa (10 bar) | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | TP20 | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1041 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etileno oksido | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1043 | AMONIAKO TRĄŠŲ TIRPALAS, kuriame yra laisvo amoniako | 2 | 4A | | 2.2 | 642 | | | | | | | | | | - | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1044 | GESINTUVAI, kuriuose yra suslėgtų ar suskystintų dujų | 2 | 6A | | 2.2 | 225 594 | 120 ml | E0 | P003 | PP91 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 1045 | FLUORAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1046 | HELIS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 378 392 406 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1048 | VANDENILIO BROMIDAS, BEVANDENIS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1049 | VANDENILIS, SUSLĖGTAS | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 392 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1050 | VANDENILIO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1051 | VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 386 603 676 | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | | | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1052 | VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3 | 1 | | | CW13 CW28 CW34 | | 886 |
| 1053 | VANDENILIO SULFIDAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxDH(M) | TU38 | 1 | | | CW9 | | 263 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | | | | | (+13) | | | | | | | | | | TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6 | | | | CW10 CW36 | | |
| 1055 | IZOBUTILENAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1056 | KRIPTONAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 378 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1057 | ŽIEBTUVĖLIAI arba BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI, kuriuose yra liepsnių dujų | 2 | 6F | | 2.1 | 201 654 658 | 0 | E0 | P002 | RP84 RR5 | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 1058 | SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, kuriose yra azoto, anglies dioksido ar oro | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1060 | METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS, toks kaip mišinys P1 ar mišinys P2 | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386 581 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1061 | METILAMINAS, BEVANDENIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1062 | METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1063 | METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1064 | METILMERKAPTANAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxDH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1065 | NEONAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 378 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1066 | AZOTAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 378 392 406 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1067 | DIAZOTO TETROKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS) | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TU17 TU38 TE22 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1069 | NITROZILCHLORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1070 | NITRITO OKSIDAS | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 584 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 1071 | NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1072 | DEGUONIS, SUSLĖGTAS | 2 | 1O | | 2.2+5.1 (+13) | 355 655 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 1073 | DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 30 | | 2.2+5.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 225 |
| 1075 | NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 392 583 639 662 674 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1076 | FOSGENAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | P22DH(M) | TU17 TU38 TE22 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1077 | PROPILENAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1078 | ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., tokios kaip mišinys F1, mišinys F2 ar mišinys F3 | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274 582 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1079 | SIEROS DIOKSIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | TP19 | PxDH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1080 | SIEROS HEKSAFLUORIDAS | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1081 | TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 | 386 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TU40 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1082 | TRIFLUORCHLOR-ETILENAS, STABILIZUOTAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R1113) | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 386 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1083 | TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1085 | VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | | | | | | | | | | | | | | | TT9<br>TM6 | | | | | | |
| 1086 | VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386<br>662<br>676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1087 | VINILMETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386<br>662<br>676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1088 | ACETALIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1089 | ACETALDEHIDAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP7 | L4BN | TU8 | 1 | | | | | 33 |
| 1090 | ACETONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1091 | ACETONO ALYVOS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1092 | AKROLEINAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354<br>386<br>676 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP7 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1093 | AKRILO NITRILAS, STABILIZUOTAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 386<br>676 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 1098 | ALILO ALKOHOLIS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1099 | ALILBROMIDAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | | | | | | | | | | | | | | | TU38 TE21 TE22 | | | | | | |
| 1100 | ALILCHLORIDAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1104 | AMILACETATAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1105 | PENTANOLIAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1105 | PENTANOLIAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1106 | AMILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1106 | AMILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 1107 | AMILCHLORIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1108 | 1-PENTENAS (n-AMILENAS) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1109 | AMILFORMIATAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1110 | n-AMILMETILKETONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1111 | AMILMERKAPTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1112 | AMILNITRATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1113 | AMILNITRITAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1114 | BENZENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1120 | BUTANOLIAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1120 | BUTANOLIAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1123 | BUTILACETATAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1123 | BUTILACETATAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1125 | n-BUTILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1126 | 1-BROMBUTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1127 | CHLORBUTANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1128 | n-BUTILFORMIATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1129 | BUTIRALDEHIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1130 | KAMPARO ALIEJUS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | | | | | | | | | R001 | | | | | | | | | | | | |
| 1131 | ANGLIES DISULFIDAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | PP31 | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1133 | KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1134 | CHLORBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1135 | ETILENCHLORHIDRINAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1136 | AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1136 | AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1139 | TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| | futeruotė) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1143 | KROTONALDEHIDAS arba KROTONALDEHIDAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 324<br>354<br>386<br>676 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22* | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1144 | KROTONILENAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1145 | CIKLOHEKSANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1146 | CIKLOPENTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1147 | DEKAHIDRONAFTALINAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1148 | DIACETONO ALKOHOLIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1148 | DIACETONO ALKOHOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1149 | DIBUTILO ETERIAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1150 | 1,2-DICHLORETILENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1152 | DICHLORPENTANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1153 | ETILENGLIKOLIO DIETILETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1153 | ETILENGLIKOLIO DIETILETERIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1154 | DIETILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1155 | DIETILO ETERIS (ETILO ETERIS) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1156 | DIETILKETONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1157 | DIIZOBUTILKETONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1158 | DIIZOPROPILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1159 | DIIZOPROPILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1160 | DIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1161 | DIMETILKARBONATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1162 | DIMETILDICHLORSILANAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1163 | DIMETILHIDRAZINAS, NESIMETRIŠKAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1164 | DIMETILSULFIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1,5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1165 | DIOKSANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1166 | DIOKSOLANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1167 | DIVINILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | I | 3 | 386 676 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1170 | ETANOLIS (ETILO ALKOHOLIS) arba ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS) | 3 | F1 | II | 3 | 144 601 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1170 | ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS) | 3 | F1 | III | 3 | 144 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1171 | ETILENGLIKOLIO MONOETILO ETERIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1172 | ETILENGLIKOLIO MONOETILO ETERIS ACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1173 | ETILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1175 | ETILBENZENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1176 | ETILBORATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1177 | 2-ETHILBUTILACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1178 | 2-ETILBUTIRALDEHIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1179 | ETILBUTILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1180 | ETILBUTIRATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1181 | ETILCHLORACETATAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1182 | ETILCHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22* | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1183 | ETILDICHLORSILANAS | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1184 | ETILENDICHLORIDAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1185 | ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 386 676 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1188 | ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1189 | ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIO ACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1190 | ETILFORMIATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1191 | OKTILO ALDEHIDAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1192 | ETILO LAKTATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1193 | ETILMETILKETONAS (METILETILKETONAS) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1194 | ETILNITRITO TIRPALAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1195 | ETILPROPIONATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1196 | ETILTRICHLORSILANAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys ar aromatiniai (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys ar aromatiniai (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys ar aromatiniai | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys ar aromatiniai (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1197 | EKSTRAKTAI, SKYSTI aromatizuojantys ar aromatiniai (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1198 | FORMALDEHIDO TIRPALAS, LIEPSNUS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1199 | FURALDEHIDAI | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1201 | FUZELIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1201 | FUZELIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | GAZOLIS arba DYZELINAS arba BUITINIS KROSNIŲ KURAS, LENGVAS (pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640K | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | DYZELINAS, atitinkantis standartą EN 590:2013 + A1:2017, arba GAZOLIS ar BUITINIS KROSNIŲ KURAS, LENGVAS, kurių pliūpsnio temperatūra atitinka nurodytą standarte EN 590:2013+A1:2017 | 3 | F1 | III | 3 | 640L | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | GAZOLIS arba DYZELINAS arba BUITINIS KROSNIŲ KURAS, LENGVAS (pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, bet ne aukštesnė kaip 100 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 640M | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBV | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1203 | BENZINAS arba GAZOLINAS arba PETROLIS | 3 | F1 | II | 3 | 243 534 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | BB2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | TU9 | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1204 | NITROGLICERINO TIRPALAS, ALKOHOLINIS, kuriame yra ne daugiau kaip 1 % nitroglicerino | 3 | D | II | 3 | 28 601 | 1 l | E0 | P001 IBC02 | PP5 | MP2 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1206 | HEPTANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1207 | HEKSALDEHIDAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1208 | HEKSANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni | 3 | F1 | I | 3 | 163 367 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640C | 5 l | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 | 5 l | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1210 | SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnūs arba SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ar tirpiklį), liepsni (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23°C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | IM | 3 | 163 367 | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1212 | IZOBUTANOLIS (IZOBUTILO ALKOHOLIS) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1213 | IZOBUTILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1214 | IZOBUTILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1216 | IZOOKTENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1218 | IZOPRENAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | I | 3 | 386 676 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1219 | IZOPROPANOLIS (IZOPROPILO ALKOHOLIS) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1220 | IZOPROPILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1221 | IZOPROPILAMINAS | 3 | FC | I | 3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L10CH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 1222 | IZOPROPILNITRATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | B7 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1223 | ŽIBALAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1224 | KETONAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1224 | KETONAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1224 | KETONAI, SKYSTI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1228 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1228 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1229 | MEZITILOKSIDAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1230 | METANOLIS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 279 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1231 | METILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1233 | METILAMILACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1234 | METILALIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1235 | METILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1237 | METILBUTIRATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1238 | METIL-CHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1239 | METILCHLORMETILO ETERIS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1242 | METILDICHLORSILANAS | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1243 | METILFORMIATAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1244 | METILHIDRAZINAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1245 | METILIZOBUTIL KETONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1246 | METILIZOPROPENIL KETONAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1247 | METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1248 | METILPROPIONATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1249 | METILPROPILKETONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1250 | METILTRICHLORSILANAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1251 | METILVINILKETONAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 386 676 | LQ0 | E0 | P601 | RR7 | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 639 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1259 | NIKELIO KARBONILAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L15CH | TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1261 | NITROMETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E0 | P001 R001 | RR2 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1262 | OKTANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3 | F1 | I | 3 | 163 367 650 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640C 650 | 5 l | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640D 650 | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 l | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1263 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1264 | PARALDEHIDAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1265 | PENTANAI, skysti | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1265 | PENTANAI, skysti | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1266 | PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1267 | NAFTA, NEVALYTA | 3 | F1 | I | 3 | 357 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1267 | NAFTA, NEVALYTA (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1267 | NAFTA, NEVALYTA (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1267 | NAFTA, NEVALYTA | 3 | F1 | III | 3 | 357 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1268 | NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1268 | NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1268 | NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1268 | NAFTOS DISTILIATAI, K.N. arba NAFTOS PRODUKTAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1272 | PUŠŲ ALYVA | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1274 | n-PROPANOLIS (PROPILO ALKOHOLIS, NORMALUSIS) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1274 | n-PROPANOLIS (PROPILO ALKOHOLIS, NORMALUSIS) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1275 | PROPIONO ALDEHIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1276 | n-PROPILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1277 | PROPILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1278 | 1-CHLORPROPANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1279 | 1,2-DICHLORPROPANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1280 | PROPILENOKSIDAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 TP7 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1281 | PROPILFORMIATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1282 | PIRIDINAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | KANIFOLIJOS ALYVA (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | KANIFOLIJOS ALYVA (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | KANIFOLIJOS ALYVA | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1286 | KANIFOLIJOS ALYVA (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1286 | KANIFOLIJOS ALYVA (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1287 | KAUČIUKO TIRPALAS (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1287 | KAUČIUKO TIRPALAS (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1287 | KAUČIUKO TIRPALAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1287 | KAUČIUKO TIRPALAS (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1287 | KAUČIUKO TIRPALAS (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampi pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1288 | SKALŪNŲ ALYVA | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1288 | SKALŪNŲ ALYVA | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1289 | NATRIO METILATO TIRPALAS alkoholyje | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1289 | NATRIO METILATO TIRPALAS alkoholyje | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE4 | 38 |
| 1292 | TETRAETILSILIKATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1293 | TINKTŪROS, MEDICININĖS | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1293 | TINKTŪROS, MEDICININĖS | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1294 | TOLUENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1295 | TRICHLORSILANAS | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1296 | TRIETILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1297 | TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino | 3 | FC | I | 3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 | L10CH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 1297 | TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1297 | TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 1298 | TRIMETILCHLOR-SILANAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1299 | TERPENTINAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1300 | TERPENTINO PAKAITALAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1300 | TERPENTINO PAKAITALAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1301 | VINILACETATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1302 | VINILETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | I | 3 | 386 676 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1303 | VINILDENCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | I | 3 | 386 676 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T12 | TP2 TP7 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1304 | VINILIZOBUTILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1305 | VINILTRICHLORSILANAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1306 | MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1307 | KSILENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1307 | KSILENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1308 | CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | PP33 | MP7 MP17 | | | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1308 | CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 l | E2 | P001 R001 | PP33 | MP19 | | | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1308 | CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 l | E2 | P001 | PP33 | MP19 | | | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1308 | CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 1309 | ALIUMINIO MILTELIAI, DENGTIEJI | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP38 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1309 | ALIUMINIO MILTELIAI, DENGTIEJI | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP11 B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1310 | AMONIO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1312 | BORNEOLIS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1313 | KALCIO REZINATAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1314 | KALCIO REZINATAS, IŠLYDYTAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC04 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1318 | KOBALTO REZINATAS, NUOSĖDINIS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1320 | DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1321 | DINITROFENOLIATAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1322 | DINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1323 | FEROCERIS | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 249 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1324 | KINO IR FOTOJUOSTOS NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, padengtos želatina, išskyrus atliekas | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 R001 | PP15 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1325 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1325 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1326 | HAFNIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1327 | Šienas, šiaudai arba kraikas | 4.1 | F1 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1328 | HEKSAMETILENTETRAMINAS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1330 | MANGANO REZINATAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1331 | DEGTUKAI, UŽSIDEGANTYS NUO BET KOKIO PAVIRŠIAUS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407 | PP27 | MP12 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1332 | METALDEHIDAS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1333 | CERIS, plokštelės, luitai ar stypeliai | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1334 | NAFTALINAS, NEVALYTAS arba NAFTALINAS, IŠVALYTAS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 501 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC21<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1336 | NITROGUANIDINAS (PIKRITAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1337 | NITROKRAKMOLAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1338 | FOSFORAS, AMORFINIS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1339 | FOSFORO HEPTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo ir baltojo fosforo | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1340 | FOSFORO PENTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo ir baltojo fosforo | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 602 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1341 | FOSFORO SESKVISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo ir baltojo fosforo | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1343 | FOSFORO TRISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo ir baltojo fosforo | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1344 | TRINITROFENOLIS (PIKRO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1345 | GUMOS ATLIEKOS arba REGENERUOTA GUMA, milteliai ar granulės, ne didesnės kaip 840 mikronų, o gumos kiekis didesnis kaip 45 % | 4.1 | F1 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 4 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1346 | SILICIO MILTELIAI, AMORFINIAI | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 32 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1347 | SIDABRO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP25 PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1348 | NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1349 | NATRIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1350 | SIERA | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 242 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1352 | TITANO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1353 | PLUOŠTAS arba AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B3 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1354 | TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1355 | TRINITROBENZENKARBOKSINĖ RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1356 | TRINITROTOLUENAS (TNT), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1357 | KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28<br>227 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | W1 | | | | 40 |
| 1358 | CIRKONIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1360 | KALCIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1361 | ANGLIS, gyvulinės ar augalinės kilmės | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E0 | P002<br>IBC06 | PP12 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | TU11 | 2 | W1<br>W13 | | | CE10 | 40 |
| 1361 | ANGLIS, gyvulinės ar augalinės kilmės | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 665 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 4 | W1<br>W13 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1362 | ANGLIS, AKTYVINTOJI | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 646 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP11<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 4 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1363 | KOPRA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 | BK2 | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1364 | MEDVILNĖS ATLIEKOS, ĮMIRKUSIOS ALYVA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1365 | MEDVILNĖ, DRĖGNA | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1369 | p-NITROZODIMETILANILINAS | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1372 | Pluoštai, gyvulinės kilmės arba pluoštai, augalinės kilmės, sudeginti, šlapi arba drėgni | 4.2 | S2 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1373 | PLUOŠTAS arba AUDINYS, GYVULINĖS arba AUGALINĖS KLIMĖS arba SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1374 | ŽUVIES MILTELIAI (ŽUVIES ATLIEKOS), NESTABILIZUOTOS | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | P410<br>IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1376 | GELEŽIES OKSIDAS, IŠNAUDOTASIS, arba GELEŽIS, PORĖTA, IŠNAUDOTOJI, susidariusi valant akmens anglies dujas | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1378 | METALO KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS su matomu skysčio pertekliumi | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410 IBC01 | PP39 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1379 | POPIERIUS, APDOROTAS NESOČIOSIOMIS ALYVOMIS, nevisiškai išdžiovintas (įskaitant anglinį popierių (kalkės) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410 IBC08 R001 | B3 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1380 | PENTABORANAS | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L21DH | TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | CW28 | | 333 |
| 1381 | FOSFORAS, BALTASIS arba GELTONASIS, VANDENYJE arba TIRPALE | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | 503 | 0 | E0 | P405 | | MP2 | T9 | TP3 TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TE3 TE21 TE22 | 0 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1381 | FOSFORAS, BALTASIS arba GELTONASIS, SAUSAS | 4.2 | ST4 | I | 4.2+6.1 | 503 | 0 | E0 | P405 | | MP2 | T9 | TP3 TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TE3 TE21 TE22 | 0 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1382 | KALIO SULFIDAS, BEVANDENIS arba KALIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1383 | PIROFORINIS METALAS, K.N. arba PIROFORINIS LYDINIYS, K.N. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1384 | NATRIO DITIONITAS (NATRIO RŪGŠTUSIS SULFITAS) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1385 | NATRIO SULFIDAS, BEVANDENIS arba NATRIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1386 | SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11 % drėgmės | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3B6 | MP14 | BK2 | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1387 | Vilnos atliekos, šlapios | 4.2 | S2 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1389 | ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1390 | ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 182<br>274<br>505 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1<br>W12 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1391 | ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS arba ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182<br>183<br>506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | T13 | TP2<br>TP7<br>TP42 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1392 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 183<br>506 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1393 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 183<br>506 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE7 | 423 |
| 1394 | ALIUMINIO KARBIDAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1395 | ALIUMINIO FEROSILICIO MILTELIAI | 4.3 | WT2 | II | 4.3+6.1 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC05 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23<br>CW28 | CE10 | 462 |
| 1396 | ALIUMINIO MILTELIAI, NEDENGTIEJI | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1396 | ALIUMINIO MILTELIAI, NEDENGTIEJI | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1397 | ALIUMINIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | 507 | 0 | | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1398 | ALIUMINIO SILICIO MILTELIAI, NEDENGTIEJI | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 37 | 1 kg | E0 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1<br>BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1400 | BARIS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E1 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1401 | KALCIS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1402 | KALCIO KARBIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | S2.65AN(+) | TU4 TU22 TM2 TA5 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1402 | KALCIO KARBIDAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1403 | KALCIO CIANAMIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,1 % kalcio karbido | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 38 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 1404 | KALCIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1405 | KALCIO SILICIDAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1405 | KALCIO SILICIDAS | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1407 | CEZIS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2 TU14 TU38T E5 TE21 TE22 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1408 | FEROSILICIS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 %, bet mažiau kaip 90 % silicio | 4.3 | WT2 | III | 4.3+6.1 | 39 | 1 kg | E1 | P003 IBC08 R001 | PP20 B4 B6 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 CW28 | CE11 | 462 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1409 | METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 508 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1409 | METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 508 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1410 | LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1411 | LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS, ETERINIS | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1413 | LIČIO BORHIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1414 | LIČIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1415 | LITIS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1417 | LIČIO SILICIS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1418 | MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1418 | MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1418 | MAGNIO MILTELIAI arba MAGNIO LYDINIŲ MILTELIAI | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1419 | MAGNIO ALIUMINIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 1420 | KALIO METALO LYDINIAI, SKYSTI | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1421 | ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1422 | KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T9 | TP3 TP7 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1423 | RUBIDIS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2<br>TU14<br>TU38<br>TE5<br>TE21<br>TE22<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1426 | NATRIO BORHIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1427 | NATRIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1428 | NATRIS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1431 | NATRIO METILATAS | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 1432 | NATRIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1433 | ALAVO FOSFIDAI | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1435 | CINKO ŠLAKAS | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1<br>BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1436 | CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1436 | CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1436 | CINKO MILTELIAI arba CINKO DULKĖS | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | | 0 | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1437 | CIRKONIO HIDRIDAS | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1438 | ALIUMINIO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1439 | AMONIO DICHROMATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1442 | AMONIO PERCHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | 152 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1444 | AMONIO PERSULFATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1445 | BARIO CHLORATAS, KIETAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1446 | BARIO NITRATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1447 | BARIO PERCHLORATAS, KIETAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1448 | BARIO PERMANGANATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1449 | BARIO PEROKSIDAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1450 | BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>350 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1451 | CEZIO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1452 | KALCIO CHLORATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1453 | KALCIO CHLORITAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1454 | KALCIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 208 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1455 | KALCIO PERCHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1456 | KALCIO PERMANGANATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1457 | KALCIO PEROKSIDAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1458 | CHLORATO IR BORATO MIŠINYS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1458 | CHLORATO IR BORATO MIŠINYS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1459 | CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1459 | CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T4 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1461 | CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | 02 | II | 5.1 | 274 351 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1462 | CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 352 509 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1463 | CHROMO TRIOKSIDAS, BEVANDENIS | 5.1 | OTC | II | 5.1+6.1+8 | 510 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 568 |
| 1465 | DIDIMO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1466 | GELEŽIES (III) NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1467 | GUANIDINO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1469 | ŠVINO NITRATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1470 | ŠVINO PERCHLORATAS, KIETAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1471 | LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1471 | LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1472 | LIČIO PEROKSIDAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1473 | MAGNIO BROMATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1474 | MAGNIO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | 332 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1475 | MAGNIO PERCHLORATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1476 | MAGNIO PEROKSIDAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1477 | NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | 02 | II | 5.1 | 511 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1477 | NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 511 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1479 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 5.1 | 02 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P503 IBC05 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1479 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 5.1 | 02 | II | 5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1479 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 5.1 | 02 | III | 5.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1481 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1481 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1482 | PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 353 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1482 | PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274 353 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1483 | PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1483 | PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1484 | KALIO BROMATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1485 | KALIO CHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1486 | KALIO NITRATAS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1487 | KALIO NITRATO IR NATRIO NITRITO MIŠINYS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 607 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1488 | KALIO NITRITAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1489 | KALIO PERCHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1490 | KALIO PERMANGANATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1491 | KALIO PEROKSIDAS | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503<br>IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1492 | KALIO PEROKSOSULFATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1493 | SIDABRO NITRATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1494 | NATRIO BROMATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1495 | NATRIO CHLORATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1496 | NATRIO CHLORITAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1498 | NATRIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1499 | NATRIO NITRATO IR KALIO NITRATO MIŠINYS | 5.1 | 02 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1500 | NATRIO NITRITAS | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24<br>CW28 | CE11 | 56 |
| 1502 | NATRIO PERCHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1503 | NATRIO PERMANGANATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1504 | NATRIO PEROKSIDAS | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503<br>IBC05 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1505 | NATRIO PERSULFATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1506 | STRONCIO CHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1507 | STRONCIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1508 | STRONCIO PERCHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1509 | STRONCIO PEROKSIDAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 | | CW24 | CE10 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1510 | TETRANITROMETANAS | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 354<br>609 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 665 |
| 1511 | KARBAMIDO VANDENILIO PEROKSIDAS | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 58 |
| 1512 | CINKO AMONIO NITRITAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1513 | CINKO CHLORATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1514 | CINKO NITRATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1515 | CINKO PERMANGANATAS | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1516 | CINKO PEROKSIDAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1517 | CIRKONIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1541 | ACETONCIANHIDRINAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 669 |
| 1544 | ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1544 | ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1544 | ALKALOIDAI, KIETI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1545 | ALILIZOTIOCIANATAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 386 676 | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 639 |
| 1546 | AMONIO ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1547 | ANILINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1548 | ANILINO HIDROCHLORIDAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1549 | STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 45 274 512 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1550 | STIBIO LAKTATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1551 | STIBIO KALIO TARTRATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1553 | ARSENO RŪGŠTIS, SKYSTA | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP7 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1554 | ARSENO RŪGŠTIS, KIETA | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1555 | ARSENO BROMIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1556 | ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1556 | ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1556 | ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43<br>274 | 51 | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1557 | ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1557 | ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1557 | ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis, įskaitant: arsenatus, K.N., arsenitus, K.N. ir arseno sulfidus, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1558 | ARSENAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1559 | ARSENO PENTOKSIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1560 | ARSENO TRICHLORIDAS | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1561 | ARSENO TRIOKSIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1562 | ARSENO DULKĖS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1564 | BARIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 177 274 513 587 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1564 | BARIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 177 274 513 587 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1565 | BARIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1566 | BERILIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 514 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1566 | BERILIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 514 | 5 kg | E4 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1567 | BERILIO MILTELIAI | 6.1 | TF3 | II | 6.1+4.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |
| 1569 | BROMACETONAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 0 | E0 | P602 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1570 | BRUCINAS | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1571 | BARIO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) vandens | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 28 568 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1572 | KAKODILO RŪGŠTIS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1573 | KALCIO ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1574 | KALCIO ARSENATO IR KALCIO ARSENITO MIŠINYS, KIETAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1575 | KALCIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1577 | CHLORDINITROBENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1578 | CHLORNITROBENZENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1579 | 4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDRO-CHLORIDAS, KIETAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1580 | CHLORPIKRINAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1581 | CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1582 | CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasi-fikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specia-liosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavi-mo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specia-liosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialio-sios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1583 | CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>515 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1583 | CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>515 | 100 ml | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1583 | CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274<br>515 | 5 l | E0 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1585 | VARIO ACETOARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1586 | VARIO ARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1587 | VARIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1588 | CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 47<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T3 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE13 | 66 |
| 1588 | CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 47<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1588 | CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 47<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1589 | CHLORCIANAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | 386<br>676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 1590 | DICHLORANILINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1591 | o-DICHLORBENZENAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1593 | DICHLORMETANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 516 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1594 | DIETILSULFATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1595 | DIMETILSULFATAS | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 1596 | DINITROANILINAI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1597 | DINITROBENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1597 | DINITROBENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1598 | DINITRO-o-KREZOLIS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1599 | DINITROFENOLIO TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1599 | DINITROFENOLIO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1600 | DINITROTOLUENAI, IŠLYDYTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15 | 0 | | | CW13 CW31 | | 60 |
| 1601 | DEZINFEKUOJAMOJI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1601 | DEZINFEKUOJAMOJI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1601 | DEZINFEKUOJAMOJI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1602 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1602 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1602 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1603 | ETILBROMACETATAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1604 | ETILENDIAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1605 | ETILENDIBROMIDAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1606 | GELEŽIES (III) ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1607 | GELEŽIES (III) ARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1608 | GELEŽIES (II) ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1611 | HEKSAETILTETRA-FOSFATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1612 | HEKSAETILTETRA-FOSFATO IR SUSLĖGTŲ DUJŲ MIŠINYS | 2 | 1T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 | | 26 |
| 1613 | CIANIDO RŪGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS (VANDENILIO CIANIDAS, VANDENINIS TIRPALAS), kuriame yra ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 48 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1614 | VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens ir absorbuotas porėtoje inertinėje medžiagoje | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 386 603 676 | 0 | E0 | P099 P601 | RR10 | MP2 | | | | | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1616 | ŠVINO ACETATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1617 | ŠVINO ARSENATAI | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1618 | ŠVINO ARSENITAI | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1620 | ŠVINO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1621 | LONDONO PURPURAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1622 | MAGNIO ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1623 | GYVSIDABRIO (II) ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1624 | GYVSIDABRIO (II) CHLORIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1625 | GYVSIDABRIO (II) NITRATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1626 | GYVSIDABRIO (II) KALIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1627 | GYVSIDABRIO (I) NITRATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1629 | GYVSIDABRIO ACETATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1630 | GYVSIDABRIO AMONIO CHLORIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1631 | GYVSIDABRIO BENZOATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1634 | GYVSIDABRIO BROMIDAI | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1636 | GYVSIDABRIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1637 | GYVSIDABRIO GLIUKONATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1638 | GYVSIDABRIO JODIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1639 | GYVSIDABRIO NUKLEATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1640 | GYVSIDABRIO OLEATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1641 | GYVSIDABRIO OKSIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1642 | GYVSIDABRIO OKSICIANIDAS, DESENSIBILIZUOTAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1643 | GYVSIDABRIO KALIO JODIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1644 | GYVSIDABRIO SALICILATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1645 | GYVSIDABRIO SULFATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1646 | GYVSIDABRIO TIOCIANATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1647 | METILBROMIDO IR ETILENDIBROMIDO MIŠINYS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1648 | ACETONITRILAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LG BF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1649 | DEGALŲ ANTIDETONACINIS MIŠINYS | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1650 | beta-NAFTILAMINAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1651 | NAFTILTIO-KARBAMIDAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1652 | NAFTILKARBAMIDAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1653 | NIKELIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1654 | NIKOTINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1655 | NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1655 | NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1655 | NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1656 | NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, SKYSTAS arba TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1656 | NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, SKYSTAS arba TIRPALAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1657 | NIKOTINO SALICILATAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1658 | NIKOTINO SULFATAS, TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1658 | NIKOTINO SULFATAS, TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P0012 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1659 | NIKOTINO TARTRATAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1660 | AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1661 | NITROANILINAI (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1662 | NITROBENZENAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1663 | NITROFENOLIAI (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1664 | NITROTOLUENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1665 | NITROKSILENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1669 | PENTACHLORETANAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1670 | PERCHLORMETILMERKAPTANAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1671 | FENOLIS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1672 | FENILKARBILAMINO CHLORIDAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1673 | FENILENDIAMINAI (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1674 | FENILGYVSIDABRIO ACETATAS | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1677 | KALIO ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1678 | KALIO ARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1679 | KALIO VARIO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1680 | KALIO CIANIDAS, KIETAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1683 | SIDABRO ARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1684 | SIDABRO CIANIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1685 | NATRIO ARSENATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1686 | NATRIO ARSENITAS, VANDENINIS TIRPALAS | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE5 | 60 |
| 1686 | NATRIO ARSENITAS, VANDENINIS TIRPALAS | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1687 | NATRIO AZIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | | | | | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1688 | NATRIO KAKODILATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1689 | NATRIO CIANIDAS, KIETAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1690 | NATRIO FLUORIDAS, KIETAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1691 | STRONCIO ARSENITAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1692 | STRICHNINAS arba STRICHNINO DRUSKOS | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1693 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1693 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1694 | BROMBENZILCIANIDAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 138 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1695 | CHLORACETONAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1697 | CHLORACETOFENONAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1698 | DIFENILAMINO CHLORARSINAS | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T9 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1699 | DIFENILCHLORARSINAS, SKYSTAS | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1700 | AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS | 6.1 | TF4 | | 6.1+4.1 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | | 64 |
| 1701 | KSILILBROMIDAS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1702 | 1,1,2,2-TETRACHLORETANAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1704 | TETRAETILDITIOPIRO-FOSFATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1707 | TALIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1708 | TOLUIDINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1709 | 2,4-TOLUILENDIAMINAS, KIETAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1710 | TRICHLORETILENAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1711 | KSILIDINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1712 | CINKO ARSENATAS, CINKO ARSENITAS arba CINKO ARSENATO IR CINKO ARSENITO MIŠINYS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1713 | CINKO CIANIDAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1714 | CINKO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 1715 | ACTO ANHIDRIDAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1716 | ACETILBROMIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1717 | ACETILCHLORIDAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1718 | BUTILFOSFORO RŪGŠTIS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1719 | ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1719 | ŠARMINIS ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1722 | ALILCHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 1723 | ALILJODIDAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1724 | ALILTRICHLORSILANAS, STABILIZUOTAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | 386 676 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X839 |
| 1725 | ALIUMINIO BROMIDAS, BEVANDENIS | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1726 | ALIUMINIO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1727 | AMONIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1728 | AMILTRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1729 | ANIZOILCHLORIDAS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1730 | STIBIO PENTACHLORIDAS, SKYSTAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1731 | STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1731 | STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1732 | STIBIO PENTAFLUORIDAS | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 1733 | STIBIO TRICHLORIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1736 | BENZOILCHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1737 | BENZILBROMIDAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 1738 | BENZILCHLORIDAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 1739 | BENZILCHLOR-FORMIATAS | 8 | C9 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1740 | VANDENILIO DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. | 8 | C2 | II | 8 | 517 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1740 | VANDENILIO DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. | 8 | C2 | III | 8 | 517 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1741 | BORO TRICHLORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 | | 268 |
| 1742 | BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1743 | BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1744 | BROMAS arba BROMO TIRPALAS | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P804 | | MP2 | T22 | TP2 TP10 | L21DH(+) | TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 1745 | BROMO PENTAFLUORIDAS | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 TU38 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 1746 | BROMO TRIFLUORIDAS | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 TU38 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 1747 | BUTILTRICHLORSILANAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1748 | KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies) | 5.1 | 02 | II | 5.1 | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW35 | CE10 | 50 |
| 1748 | KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies) | 5.1 | 02 | III | 5.1 | 316 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | 3 | | | CW24 VW35 | CE11 | 50 |
| 1749 | CHLORO TRIFLUORIDAS | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW16 CW36 | | 265 |
| 1750 | CHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1751 | CHLORACTO RŪGŠTIS, KIETA | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 68 |
| 1752 | CHLORACETILCHLORIDAS | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 1753 | CHLORFENILTRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1754 | CHLORSULFONRŪGŠTIS (su sieros trioksidu arba be jo) | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1755 | CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C1 | II | 8 | 518 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1755 | CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | 518 | 5 l | E1 | P001 IBC02 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1756 | CHROMO FLUORIDAS, KIETAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1757 | CHROMO FLUORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1757 | CHROMO FLUORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1758 | CHROMO OKSICHLORIDAS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1759 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38T E22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 1759 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1759 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1760 | ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1760 | ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1760 | ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1761 | VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 1761 | VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 1762 | CIKLOHEKSENIL-TRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1763 | CIKLOHEKSILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1764 | DICHLORACTO RŪGŠTIS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1765 | DICHLORACETIL CHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1766 | DICHLORFENIL-TRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1767 | DIETILDICHLORSILANAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1768 | DIFLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1769 | DIFENILDICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1770 | DIFENILMETILBROMIDAS | 8 | C10 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1771 | DODECILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1773 | GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS | 8 | C2 | III | 8 | 590 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1774 | GESINTUVŲ PRIPIDYMO SKYSTIS, ėdus | 8 | C9 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 | PP4 | | | | | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1775 | FLUORBORO RŪGŠTIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1776 | FLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1777 | FLUORSULFONRŪGŠTIS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1778 | FLUORSILICIO RŪGŠTIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1779 | SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1780 | FUMARILCHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1781 | HEKSADEKILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1782 | HEKSAFLUORFOSFORO RŪGŠTIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1783 | HEKSAMETILEN-DIAMINO TIRPALAS | 8 | C7 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1783 | HEKSAMETILEN-DIAMINO TIRPALAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1784 | HEKSILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1786 | VANDENILIO FLUORIDO IR SIEROS RŪGŠTIES MIŠINYS | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 1787 | VANDENILIO JODIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1787 | VANDENILIO JODIDAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1788 | VANDENILIO BROMIDAS | 8 | C1 | II | 8 | 519 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1788 | VANDENILIO BROMIDAS | 8 | C1 | III | 8 | 519 | 51 | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1789 | VANDENILIO CHLORIDAS | 8 | C1 | II | 8 | 520 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1789 | VANDENILIO CHLORIDAS | 8 | C1 | III | 8 | 520 | 51 | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1790 | VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorido | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 640l | 0 | E0 | P802 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 1790 | VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau kaip 85 % vandenilio fluorido | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 640J | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 1790 | VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS, turinti ne daugiau kaip 60 % vandenilio fluorido | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 1791 | HIPOCHLORITO TIRPALAS | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | PP10 B5 | MP15 | T7 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TU42 TE11 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1791 | HIPOCHLORITO TIRPALAS | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 51 | E1 | P001 IBC02 LP01 R001 | B5 | MP19 | T4 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TU42 TE11 | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1792 | JODO MONOCHLORIDAS, KIETAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T7 | TP2 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1793 | IZOPROPILO RŪGŠTIES FOSFATAS | 8 | C3 | III | 8 | | 51 | E1 | P001 IBC02 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1794 | ŠVINO SULFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % laisvos rūgšties | 8 | C2 | I | 8 | 591 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | VC1 VC2 AP7 | | CE10 | 80 |
| 1796 | NITROMIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TC6 TE22 TT1 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 1796 | NITROMIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1798 | AZOTO RŪGŠTIES IR VANDENILIO CHLORIDO MIŠINYS | 8 | COT | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1799 | NONILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1800 | OKTADECILTRICHLOR-SILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1801 | OKTILTRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1802 | PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties | 8 | C01 | II | 8+5.1 | 522 | 11 | E0 | P001<br>IBC02 | | MP3 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 85 |
| 1803 | FENOLSULFONRŪGŠTIS, SKYSTA | 8 | C3 | II | 8 | | 11 | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1804 | FENILTRICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1805 | FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 51 | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1806 | FOSFORO PENTACHLORIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1807 | FOSFORO PENTAOKSIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1808 | FOSFORO TRIBROMIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 11 | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1809 | FOSFORO TRICHLORIDAS | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1810 | FOSFORO OKSICHLORIDAS | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | X668 |
| 1811 | KALIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS | 8 | CT2 | II | 8+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | CW13<br>CW28 | CE10 | 86 |
| 1812 | KALIO FLUORIDAS, KIETAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1813 | KALIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1814 | KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 11 | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1814 | KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1815 | PROPIONILCHLORIDAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1816 | PROPILTRICHLOR-SILANAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1817 | PIROSULFURIL-CHLORIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1818 | SILICIO TETRACHLORIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1819 | NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1819 | NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1823 | NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1824 | NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1824 | NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1825 | NATRIO MONOKSIDAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1826 | NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | 113 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 1826 | NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1827 | ALAVO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1828 | SIEROS CHLORIDAI | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1829 | SIEROS TRIOKSIDAS, STABILIZUOTAS | 8 | C1 | I | 8 | 386 623 676 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP4 TP26 | L10BH | TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3 | 1 | | | | | X88 |
| 1830 | SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 51% rūgšties | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1831 | SIEROS RŪGŠTIS, RŪGSTANČIOJI | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | X886 |
| 1832 | SIEROS RŪGŠTIS, IŠNAUDOTOJI | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1833 | SULFITO RŪGŠTIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1834 | SULFURILCHLORIDAS | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | X668 |
| 1835 | TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 2,5 %, bet mažiau kaip 25 % tetrametilamonio hidroksido | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | 279 408 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW12 CW28 | CE6 | 86 |
| 1835 | TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2,5 % tetrametilamonio hidroksido | 8 | C7 | III | 8 | 408 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1836 | TIONILCHLORIDAS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1837 | TIOFOSFORILCHLORIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1838 | TITANO TETRACHLORIDAS | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | X668 |
| 1839 | TRICHLORACTO RŪGŠTIS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1840 | CINKO CHLORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1841 | ACETALDEHIDO AMONIAKAS | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP01 R001 | B3 B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 | CW31 | CE11 | 90 |
| 1843 | AMONIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1845 | Anglies dioksidas, kietas (sausasis ledas) | 9 | M11 | RID NETAIKOMA, išskyrus 5.5.3 skirsnį | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1846 | ANGLIES TETRACHLORIDAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1847 | KALIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1848 | PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | III | 8 | | 51 | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1849 | NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % vandens | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1851 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 221 601 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1851 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 221 601 | 51 | E1 | P001 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1854 | BARIO LYDINIAI, PIROFORINIAI | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1855 | KALCIS, PIROFORINIS arba KALCIO LYDINIAI, PIROFORINIAI | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1856 | Skudurai, įmirkyti alyva | 4.2 | S2 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1857 | Tekstilės atliekos, šlapios | 4.2 | S2 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1858 | HEKSAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1859 | SILICIO TETRAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1860 | VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1862 | ETILKROTONATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1863 | DEGALAI, AVIACINIAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1863 | DEGALAI, AVIACINIAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1863 | DEGALAI, AVIACINIAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1863 | DEGALAI, AVIACINIAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1865 | n-PROPILNITRATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | B7 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1866 | DERVOS TIRPALAS, liepsnus (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1868 | DEKABORANAS | 4.1 | FT2 | II | 4.1+6.1 | | 1 kg | E0 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 1869 | MAGNIS arba MAGNIO LYDINIAI, kuriuose yra daugiau kaip 50 % magnio granulių, drožlių ar juostelių | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 59 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1870 | KALIO BORHIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1871 | TITANO HIDRIDAS | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1872 | ŠVINO DIOKSIDAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1873 | PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 60 | 0 | E0 | P502 | PP28 | MP3 | T10 | TP1 | L4DN(+) | TU3 TU28 | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 1884 | BARIO OKSIDAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1885 | BENZIDINAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1886 | BENZILIDENCHLORIDAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1887 | BROMCHLORMETANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1888 | CHLOROFORMAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1889 | CIANO BROMIDAS | 6.1 | TC2 | I | 6.1+8 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1891 | ETILBROMIDAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 1892 | ETILDICHLORARSINAS | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1894 | FENILGYVSIDABRIO HIDROKSIDAS | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1895 | FENILGYVSIDABRIO NITRATAS | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1897 | TETRACHLORETILENAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1898 | ACETILJODIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1902 | DIIZOOKTILO RŪGŠTIES FOSFATAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1903 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1903 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1903 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1905 | SELENO RŪGŠTIS | 8 | C2 | I | 8 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | W10 | | | | 88 |
| 1906 | RŪGŠČIOJO GUDRONO RŪGŠTIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1907 | NATRIO KALKĖS, kuriose yra daugiau kaip 4 % natrio hidroksido | 8 | C6 | III | 8 | 62 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1908 | CHLORITO TIRPALAS | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1908 | CHLORITO TIRPALAS | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1910 | Kalcio oksidas | 8 | C6 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1911 | DIBORANAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1912 | METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 228 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1913 | NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 1914 | BUTILPROPIONATAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1915 | CIKLOHEKSANONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1916 | 2,2'-DICHLORDIETILO ETERIS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1917 | ETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1918 | IZOPROPILBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1919 | METILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1920 | NONANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1921 | PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 386 676 | 0 | E0 | P001 | | MP2 | T14 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE25 TE22 | 1 | | | CW13 | | 336 |
| 1922 | PIROLIDINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1923 | KALCIO DITIONITAS (KALCIO HIDROSULFITAS ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1928 | METILMAGNIO BROMIDAS ETILO ETERYJE | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1929 | KALIO DITIONITAS (KALIO HIDROSULFITAS) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1931 | CINKO DITIONITAS (CINKO HIDROSULFITAS) | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | | W1 | VC1 VC2 | CW31 | CE11 | 90 |
| 1932 | CIRKONIO ATLIEKOS | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1935 | CIANIDO TIRPALAS, K.N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274<br>525 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1935 | CIANIDO TIRPALAS, K.N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274<br>525 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1935 | CIANIDO TIRPALAS, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274<br>525 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1938 | BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1938 | BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1939 | FOSFORO OKSIBROMIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1940 | TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1941 | DIBROMDIFLUOR-METANAS | 9 | M11 | III | 9 | | 5 l | E1 | P001<br>LP01<br>R001 | | MP15 | T11 | TP2 | L4BN | | 3 | | | CW31 | CE8 | 90 |
| 1942 | AMONIO NITRATAS, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degių medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 306<br>611 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1944 | DEGTUKAI, SAUGŪS (knygelėse, kortelėse or dėžutėse) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1945 | DEGTUKAI, PARAFINUOTI „VESTA“ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1950 | AEROZOLIAI, troškinantys | 2 | 5A | | 2.2 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 l | E0 | P207<br><br>LP200 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 20 |
| 1950 | AEROZOLIAI, ėdūs | 2 | 5C | | 2.2+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 l | E0 | P207<br><br>LP200 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 28 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1950 | AEROZOLIAI, ėdūs, oksiduojantys | 2 | SCO | | 2.2+5.1 + 8 | 190 327 344 625 | 1 l | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 285 |
| 1950 | AEROZOLIAI, liepsnūs | 2 | 5F | | 2.1 | 190 327 344 625 | 1 l | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 2 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 23 |
| 1950 | AEROZOLIAI, liepsnūs, ėdūs | 2 | 5FC | | 2.1+8 | 190 327 344 625 | 1 l | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 238 |
| 1950 | AEROZOLIAI, oksiduojantys | 2 | 50 | | 2.2+5.1 | 190 327 344 625 | 1 l | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 25 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški | 2 | 5T | | 2.2+6.1 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 26 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški, ėdūs | 2 | 5TC | | 2.2+6.1 + 8 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 268 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški, liepsnūs | 2 | 5TF | | 2.1+6.1 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 263 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški, liepsnūs, ėdūs | 2 | 5TFC | | 2.1+6.1 + 8 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 263 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški, oksiduojantys | 2 | 5TO | | 2.2+5.1 + 6.1 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 265 |
| 1950 | AEROZOLIAI, toksiški, oksiduojantys, ėdūs | 2 | 5TOC | | 2.2+5.1 + 6.1+8 | 190 327 344 625 | 120 ml | E0 | P207 LP200 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 CW28 | | 265 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1951 | ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 1952 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 9 % etileno oksido | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1953 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1954 | SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 274 392 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1955 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 2 | 1T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1956 | SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 274 378 392 655 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1957 | DEUTERIS, SUSLĖGTAS | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1958 | 1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1959 | 1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1961 | ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 223 |
| 1962 | ETILENAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1963 | HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP34 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 1964 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N. | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1965 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., toks kaip mišiniai A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ar C | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 392 583 662 674 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1966 | VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP34 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 223 |
| 1967 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K. N. | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1968 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, K. N. | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1969 | IZOBUTANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 392<br>657<br>662<br>674 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1970 | KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW36 | CE2 | 22 |
| 1971 | METANAS, SUSLĖGTAS arba GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, kuriose yra didelė metano koncentracija | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 392<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1972 | METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, kuriose yra didelė metano koncentracija | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | 392 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TE26<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW36 | CE2 | 223 |
| 1973 | CHLORDIFLUOR-METANO IR CHLORPENTAFLUOR-ETANO MIŠINYS, pastovios virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1974 | CHLORDIFLUORBROM-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1975 | AZOTO OKSIDO IR DIAZOTO TETROKSIDO MIŠINYS (AZOTO OKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS) | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1 + 8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 1976 | OCTAFLUORCIKLO-BUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1977 | AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 345<br>346<br>593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TM6<br>TA4<br>TT9 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW36 | CE2 | 22 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1978 | PROPANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 392 657 662 674 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1982 | TETRAFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1983 | 1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1984 | TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1986 | ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1986 | ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1986 | ALKOHOLIAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1987 | ALKOHOLIAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1987 | ALKOHOLIAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1987 | ALKOHOLIAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1988 | ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1988 | ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1988 | ALDEHIDAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1989 | ALDEHIDAI, K.N. | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1989 | ALDEHIDAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1989 | ALDEHIDAI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LG BF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1989 | ALDEHIDAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1990 | BENZALDEHIDAS | 9 | M11 | III | 9 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP15 | T2 | TP1 | LGBV | | 3 | W12 | | CW31 | CE8 | 90 |
| 1991 | CHLOROPRENAS, STABILIZUOTAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 386 676 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1992 | LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1992 | LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1992 | LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kiap 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1993 | LIEPSNUS SKYSTIS, K.N. (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampus pagal 2.2.3.1.4) (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kiap 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1994 | GELEŽIES PENTAKARBONILAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (angl. *cutback*) bitumą (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 l | E2 | P001 | | MP19 | T3 | TP3 TP29 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (angl. *cutback*) bitumą (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T3 | TP3 TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (angl. *cutback*) bitumą | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T1 | TP3 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (angl. *cutback*) bitumą (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1999 | GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (angl. *cutback*) bitumą (pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir klampūs pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) (garų slėgis 50 °C ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 2000 | CELIULOIDAS, blokeliais, drožlėmis, granulėmis, juostelėmis, vamzdeliais ir kt., išskyrus atliekas | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 383 502 | 5 kg | E1 | P002 LP02 R001 | PP7 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2001 | KOBALTO NAFTENATAI, MILTELIAI | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2002 | CELIULOIDAS, ATLIEKOS | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 526 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP8 B3 | MP14 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2004 | MAGNIO DIAMIDAS | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2006 | PLASTIKAS, NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274 528 | 0 | E0 | P002 R001 | | MP14 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2008 | CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 524 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | T7 TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2008 | CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 524 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2008 | CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2009 | CIRKONIS, SAUSAS, apdorotais lapais, juostomis arba vielos ritėmis | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E1 | P002 LP02 R001 | | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2010 | MAGNIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2011 | MAGNIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 2012 | KALIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 2013 | STRONCIO FOSFIDAS | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2014 | VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido (jei reikia, stabilizuotas) | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | | 1 l | E2 | P504<br>IBC02 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+) | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1 | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |
| 2015 | VANDENILIO PEROKSIDAS, STABILIZUOTAS arba VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 640N | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4DV(+) | TU3<br>TU28<br>TC2<br>TE8<br>TE9<br>TT1 | 1 | W5 | | CW24 | | 559 |
| 2015 | VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido ir ne daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 640O | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+) | TU3<br>TU28<br>TC2<br>TE7<br>TE8<br>TE9<br>TT1 | 1 | W5 | | CW24 | | 559 |
| 2016 | ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio | 6.1 | T10 | | 6.1 | | 0 | E0 | P600 | | MP10 | | | | | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2017 | ŠAUDMENYS, AŠARINAI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio | 6.1 | TC5 | | 6.1+8 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 68 |
| 2018 | CHLORANILINAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2019 | CHLORANILINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2020 | CHLORFENOLIAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 205 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2021 | CHLORFENOLIAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2022 | KREZILO RŪGŠTIS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2023 | EPICHLORHIDRINAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2024 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2024 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2024 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2025 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43 66 274 529 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2025 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 66 274 529 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2025 | GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43 66 274 529 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2026 | FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2026 | FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2026 | FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2027 | NATRIO ARSENITAS, KIETAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2028 | BOMBOS, DŪMINĖS, NESPROGIOS, kuriose yra ėdaus skysčio, be inicijuojančio įtaiso | 8 | C11 | | 8 | | 0 | E0 | P803 | | | | | | | 2 | | | | | 80 |
| 2029 | HIDRAZINAS, BEVANDENIS | 8 | CFT | I | 8+3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 2030 | HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 2030 | HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | 530 | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 2030 | HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | 530 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 2031 | AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 70 % azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TC6 TE22 TT1 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 2031 | AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra bent 65 %, bet ne daugiau kaip 70 % azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją | 8 | CO1 | II | 8+5.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | PP81 B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 85 |
| 2031 | AZOTO RŪGŠTIS, kurioje yra mažiau kaip 65 % azoto rūgšties, išskyrus raudonąją rūgstančiąją | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | PP81 B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2032 | AZOTO RŪGŠTIS, RAUDONOJI RŪGSTANČIOJI | 8 | COT | I | 8+5.1+6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38 TC6 TE22 TT1 | 1 | | | CW13 CW24 CW28 | | 856 |
| 2033 | KALIO MONOKSIDAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2034 | VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2036 | KSENONAS | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 378 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5A | | 2.2 | 191 303 327 344 | 1 l | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 20 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5F | | 2.1 | 191 303 327 344 | 1 l | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 2 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 23 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5O | | 2.2+5.1 | 191 303 327 344 | 1 l | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9 CW12 | CE2 | 25 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5T | | 2.3 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 26 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5TC | | 2.3+8 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 268 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5TF | | 2.3+2.1 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 263 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5TFC | | 2.3+2.1+8 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 263 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5TO | | 2.3+5.1 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 265 |
| 2037 | MAŽOS DUJŲ TALPYKLOS (DUJŲ BALIONĖLIAI) be išpurškimo įtaiso, nepritaikytos pakartotiniam naudojimui | 2 | 5TOC | | 2.3+5.1+8 | 303 327 344 | 120 ml | E0 | P003 LP200 | PP17 PP96 RR6 L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9 CW12 | | 265 |
| 2038 | DINITROTOLUENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2044 | 2,2-DIMETILPROPANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2045 | IZOBUTIRALDEHIDAS (IZOBUTILALDEHIDAS) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2046 | CIMENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2047 | DICHLORPROPENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2047 | DICHLORPROPENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2048 | DICIKLOPENTADIENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E2 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2049 | DIETILBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2050 | DIIZOBUTILENAS, IZOMERŲ JUNGINIAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2051 | 2-DIMETILAMINO ETANOLIS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2052 | DIPENTENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2053 | METILIZOBUTILKARBINOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2054 | MORFOLINAS | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2055 | STIRENO MONOMERAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasi-fikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specia-liosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavi-mo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišraus pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specia-liosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialio-sios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2056 | TETRAHIDROFURANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2057 | TRIPROPILENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2057 | TRIPROPILENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2058 | VALERALDEHIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės | 3 | D | I | 3 | 28 198 531 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2059 | NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 28<br>198<br>531<br>640C | 1 l | E0 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 28<br>198<br>531<br>640D | 1 l | E0 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (sausos masės) ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės | 3 | D | III | 3 | 28<br>198<br>531 | 5 l | E0 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2067 | TRĄŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU | 5.1 | 02 | III | 5.1 | 306<br>307 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2071 | TRĄŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU | 9 | M11 | | | 193 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2073 | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako | 2 | 4A | | 2.2 (+13) | | 120 ml | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10 | CE2 | 20 |
| 2074 | AKRILAMIDAS, KIETAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2075 | CHLORALIS, BEVANDENIS, STABILIZUOTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 69 |
| 2076 | KREZOLIAI, SKYSTI | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2077 | alfa-NAFTILAMINAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2078 | TOLUENO DIIZOCIANATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2079 | DIETILENTRIAMINAS | 8 | C7 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2186 | VANDENILIO CHLORIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3TC | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2187 | ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 2188 | ARSANAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2189 | DICHLORSILANAS | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2190 | DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 2191 | SULFONILFLUORIDAS | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 2192 | GERMANIS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2193 | HEKSAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2194 | SELENO HEKSAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2195 | TELŪRO HEKSAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2196 | VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2197 | VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2198 | FOSFORO PENTAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2199 | FOSFANAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2200 | PROPADIENAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 2201 | AZOTO OKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 225 |
| 2202 | VANDENILIO SELENIDAS, BEVANDENIS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2203 | SILANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 632 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | | 23 |
| 2204 | KARBONILSULFIDAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2205 | ADIPONITRILAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T3 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2206 | IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 551 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2206 | IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 551 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2208 | KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 B13 L3 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW35 | CE11 | 50 |
| 2209 | FORMALDEHIDO TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % formaldehido | 8 | C9 | III | 8 | 533 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2210 | MANEBAS arba MANEBO PREPARATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % manebo | 4.2 | SW1 | III | 4.2+4.3 | 273 | 0 | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2211 | POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsnius garus | 9 | M3 | III | nėra | 382 633 675 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TE20 | 3 | | VC1 VC2 AP2 | CW31 CW36 | CE11 | 90 |
| 2212 | ASBESTAS, AMFIBOLO (amozitas, tremolitas, aktinolitas, antofilitas, krokidolitas) | 9 | M1 | II | 9 | 168 274 542 678 | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | PP37 B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP12 | CW13 CW28 CW31 CW38 | CE9 | 90 |
| 2213 | PARAFORMALDEHIDAS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP12 B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 W13 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2214 | FTALIO ANHIDRIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,05 % maleino anhidrido | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2215 | MALEINO ANHIDRIDAS, IŠLYDYTAS | 8 | C3 | III | 8 | | 0 | E0 | | | | T4 | TP3 | L4BN | | 0 | | | | CE8 | 80 |
| 2215 | MALEINO ANHIDRIDAS | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T4 | TP1 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2216 | Žuvies miltai (žuvies atliekos), stabilizuoti | 9 | M11 | be apribojimų | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2217 | SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra ne daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11 % drėgmės | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 142 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | BK2 | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2218 | AKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA | 8 | CF1 | II | 8+3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 839 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2219 | ALILGLICIDILO ETERIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2222 | ANIZOLAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2224 | BENZONITRILAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2225 | BENZENSULFONIL-CHLORIDAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2226 | BENZOTRICHLORIDE | 8 | C9 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2227 | n-BUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2232 | 2-CHLORETANALIS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2233 | CHLORANIZIDINAI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2234 | CHLORBENZOTRI-FLUORIDAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2235 | CHLORBENZILCHLORIDAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2236 | 3-CHLOR-4-METILFENILIZO-CIANATAS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2237 | CHLORNITROANILINAI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2238 | CHLORTOLUENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2239 | CHLORTOLUIDINAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T4 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2240 | CHROMSULFATO RŪGŠTIS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2241 | CIKLOHEPTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2242 | CIKLOHEPTENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2243 | CIKLOHEKSILACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2244 | CIKLOPENTANOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2245 | CIKLOPENTANONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2246 | CIKLOPENTENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2247 | n-DEKANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2248 | DI-n-BUTILAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2249 | DICHLORDIMETILO ETERIS, SIMETRINIS | 6.1 | TF1 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2250 | DICHLORFENIL IZOCIANATAI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2251 | BICIKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENAS, STABILIZUOTAS (2,5-NORBORNADIENAS, STABILIZUOTAS) | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2252 | 1,2-DIMETOKSIETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2253 | N,N-DIMETILANILINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2254 | DEGTUKAI, KOVINIAI | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407 R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2256 | CIKLOHEKSENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2257 | KALIS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2258 | 1,2-PROPILENDIAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2259 | TRIETILENTETRAMINAS | 8 | C7 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2260 | TRIPROPILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2261 | KSILENOLIAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2262 | DIMETILKARBAMOIL CHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2263 | DIMETIL-CIKLOHEKSANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2264 | N,N-DIMETIL-CIKLOHEKSILAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2265 | N,N-DIMETIL-FORMAMIDAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2266 | DIMETIL-N-PROPILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2267 | DIMETILTIOFOSFORIL CHLORIDAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 2269 | 3,3'-IMINODIPROPILAMINAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2270 | ETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 %, bet ne daugiau kaip 70 % etilamino | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2271 | ETILAMILKETONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2272 | N-ETILANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2273 | 2-ETILANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2274 | N-ETIL-N-BENZILANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2275 | 2-ETILBUTANOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2276 | 2-ETILHEKSILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2277 | ETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2278 | n-HEPTENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2279 | HEKSACHLOR-BUTADIENAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2280 | HEKSAMETILEN-DIAMINAS, KIETAS | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2281 | HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2282 | HEKSANOLIAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2283 | IZOBUTILMETA-KRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2284 | IZOBUTIRONITRILAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2285 | IZOCIANATOBENZ-TRIFLUORIDAI | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2286 | PENTAMETILHEPTANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2287 | IZOHEPTENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2288 | IZOHEKSENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | B8 | MP19 | T11 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2289 | IZOFORONDIAMINAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2290 | IZOFORONO DIIZOCIANATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2291 | ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 199<br>274<br>535 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2293 | 4-METOKSI-4-METILPENTAN-2-ONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T1 | TP33 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2294 | N-METILANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2295 | METILCHLORACETATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2296 | METILCIKLOHEKSANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2297 | METILCIKLO-HEKSANONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2298 | METILCIKLOPENTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2299 | METILDICHLOR-ACETATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2300 | 2-METIL-5-ETILPIRIDINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2301 | 2-METILFURANAS | 3 | F1 | I | 3 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2302 | 5-METILHEKSAN-2-ONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2303 | IZOPROPENILBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2304 | NAFTALENAS, IŠLYDYTAS | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 536 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV | TU27 TE4 TE6 | 3 | | | | | 44 |
| 2305 | NITROBENZENE-SULFONRŪGSTIS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2306 | NITROBENZOTRI-FLUORIDAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2307 | 3-NITRO-4-CHLOR-BENZOTRIFLUORIDAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP10 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2308 | NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, SKYSTA | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2309 | OKTADIENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2310 | PENTAN-2,4-DIONAS | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 2311 | FENETIDINAI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2312 | FENOLIS, IŠLYDYTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15 | 0 | | | CW13 CW31 | | 60 |
| 2313 | PIKOLINAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2315 | POLICHLORUOTI BIFENILAI, SKYSTI | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 l | E2 | P906 IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 0 | | VC1 VC2 AP9 | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 90 |
| 2316 | NATRIO VARIO CIANIDAS, KIETAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2317 | NATRIO–VARIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2318 | NATRIO HIDROSULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2319 | TERPENO ANGLIAVANDENILIAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2320 | TETRAETILEN-PENTAMINAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2321 | TRICHLORBENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2322 | TRICHLORBUTENAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2323 | TRIETILFOSFITAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2324 | TRIIZOBUTILENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2325 | 1,3,5-TRIMETILBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2326 | TRIMETILCIKLO-HEKSILAMINAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2327 | TRIMETILHEKSA-METILENDIAMINAI | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2328 | TRIMETILHEKSA-METILENO DIIZOCIANATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2329 | TRIMETILFOSFITAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2330 | UNDEKANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2331 | CINKO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2332 | ACETALDEHIDO OKSIMAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2333 | ALILACETATAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2334 | ALILAMINAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2335 | ALILETILO ETERIS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2336 | ALILFORMIATAS | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2337 | FENILMERKAPTANAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2338 | BENZOTRIFLUORIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2339 | 2-BROMBUTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2340 | 2-BROMETILETILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2341 | 1-BROM-3-METILBUTANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2342 | BROMMETIL-PROPANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2343 | 2-BROMPENTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2344 | BROMPROPANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2344 | BROMPROPANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2345 | 3-BROMPROPINAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2346 | BUTANDIONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2347 | BUTILMERKAPTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2348 | BUTILAKRILATAI, STABILIZUOTI | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2350 | BUTILMETILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2351 | BUTILNITRITAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2351 | BUTILNITRITAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2352 | BUTILVINILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2353 | BUTIRILCHLORIDAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2354 | CHLORMETILETILO ETERIS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2356 | 2-CHLORPROPANAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2357 | CIKLOHEKSILAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2358 | CIKLOOKTATETRAENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2359 | DIALILAMINAS | 3 | FTC | II | 3+6.1+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 338 |
| 2360 | DIALILO ETERIS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2361 | DIIZOBUTILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2362 | 1,1-DICHLORETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2363 | ETILMERKAPTANAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2364 | n-PROPILBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2366 | DIETILKARBONATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2367 | alfa-METIL-VALERALDEHIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2368 | alfa-PINENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2370 | 1-HEKSENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2371 | IZOPENTENAI | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2372 | 1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2373 | DIETOKSIMETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2374 | 3,3-DIETOKSIPROPENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2375 | DIETILSULFIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2376 | 2,3-DIHIDROPIRANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2377 | 1,1-DIMETOKSIETANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2378 | 2-DIMETILAMINO-ACETONITRILAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2379 | 1,3-DIMETILBUTILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2380 | DIMETILDIETOKSI-SILANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2381 | DIMETILDISULFIDAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2382 | DIMETILHYDRAZINAS, SIMETRINIS | 6.1 | TF1 | 1 | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2383 | DIPROPILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2384 | DI-n-PROPILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2385 | ETILIZOBUTIRATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2386 | 1-ETILPIPERIDINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2387 | FLUORBENZENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2388 | FLUORTOLUENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2389 | FURANAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T12 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2390 | 2-JODBUTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2391 | JODMETILPROPANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2392 | JODPROPANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2393 | IZOBUTILFORMIATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2394 | IZOBUTILPROPIONATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2395 | IZOBUTIRILCHLORIDAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2396 | METAKRILO ALDEHIDAS, STABILIZUOTAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2397 | 3-METILBUTAN-2-ONAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2398 | METIL tret-BUTILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2399 | 1-METILPIPERIDINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2400 | METILIZOVALERATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2401 | PIPERIDINAS | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2402 | PROPANETIOLIAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2403 | IZOPROPENILACETATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2404 | PROPIONITRILAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2405 | IZOPROPILBUTIRATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2406 | IZOPROPILIZO-BUTIRATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2407 | IZOPROPIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2409 | IZOPROPILPROPIONATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2410 | 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2411 | BUTIRONITRILAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2412 | TETRAHIDROTIOFENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2413 | TETRAPROPIL-ORTOTITANATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2414 | TIOFENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2416 | TRIMETILBORATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2417 | KARBONILFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2418 | SIEROS TETRAFLUORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2419 | BROMTRIFLUOR-ETILENAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2420 | HEKSAFLUORACETONAS | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2421 | AZOTO TRIOKSIDAS | 2 | 2TOC | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2422 | OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2424 | OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2426 | AMONIO NITRATAS, SKYSTAS, (karštas koncentruotas tirpalas) | 5.1 | O1 | | 5.1 | 252 | 0 | E0 | | | | T7 | TP1 TP16 TP17 | L4BV(+) | TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1 | 0 | | | | | 59 |
| 2427 | KALIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2427 | KALIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 51 | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2428 | NATRIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2428 | NATRIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 2429 | KALCIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2429 | KALCIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 2430 | ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 8 | C4 | I | 8 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 2430 | ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2430 | ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2431 | ANIZIDINAI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2432 | N,N-DIETILANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2433 | CHLORNITROTOLUENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2434 | DIBENZIL-DICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2435 | ETILFENIL-DICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2436 | TIOACTO RŪGŠTIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2437 | METILFENIL-DICHLORSILANAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2438 | TRIMETILACETIL CHLORIDAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2439 | NATRIO VANDENILIO DIFLUORIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2440 | ALAVO CHLORIDO PENTAHIDRATAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2441 | TITANO TRICHLORIDAS, PIROFORINIS arba TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS, PIROFORINIS | 4.2 | SC4 | I | 4.2+8 | 537 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 48 |
| 2442 | TRICHLORACETIL CHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2443 | VANADŽIO OKSITRICHLORIDAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2444 | VANADŽIO TETRACHLORIDAS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 2446 | NITROKREZOLIAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2447 | FOSFORAS, BALTASIS, IŠLYDYTAS | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | | 0 | E0 | | | | T21 | TP3 TP7 TP26 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22 | 0 | | | | | 446 |
| 2448 | SIERA, IŠLYDYTA | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 538 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV(+) | TU27 TE4 TE6 | 3 | | | | | 44 |
| 2451 | AZOTO TRIFLUORIDAS | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 2452 | ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 386 662 676 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2453 | ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2454 | METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2455 | METILNITRITAS | 2 | 2A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2456 | 2-CHLORPROPENAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2457 | 2,3-DIMETILBUTANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2458 | HEKSADIENAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2459 | 2-METIL-1-BUTENAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2460 | 2-METIL-2-BUTENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2461 | METILPENTADIENAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2463 | ALUMINIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2464 | BERILIO NITRATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 2465 | DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA arba DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIES DRUSKOS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 135 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W10 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2466 | KALIO SUPEROKSIDAS | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 2468 | TRICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA | 5.1 | 02 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2469 | CINKO BROMATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2470 | FENILACETONITRILAS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2471 | OSMIO TETROKSIDAS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | PP30 | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2473 | NATRIO ARSANILATAS | 6.1 | T3 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2474 | TIOFOSGENAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 279<br>354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2475 | VANADŽIO TRICHLORIDAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2477 | METILIZOTIOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2478 | IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274<br>539 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2478 | IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 2480 | METILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2481 | ETILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2482 | n-PROPILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2483 | IZOPROPILIZOCIANATAS | 3 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2484 | tret-BUTILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2485 | n-BUTILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2486 | IZOBUTILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2487 | FENILIZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2488 | CIKLOHEKSILIZO-CIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2490 | DICHLORIZOPROPILO ETERIS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2491 | ETANOLAMINAS arba ETANOLAMINO TIRPALAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2493 | HEKSAMETILENIMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2495 | JODO PENTAFLUORIDAS | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | L10DH | TU3 TU38 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 2496 | PROPIONO ANHIDRIDAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2498 | 1,2,3,6-TETRAHIDROBENZAL-DEHIDAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2501 | TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINOKSIDO TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2501 | TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINOKSIDO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2502 | VALERILCHLORIDAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2503 | CIRKONIO TETRACHLORIDAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2504 | TETRABROMETANAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2505 | AMONIO FLUORIDAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2506 | AMONIO VANDENILIO SULFATAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE10 | 80 |
| 2507 | CHLORPLATINOS RŪGŠTIS, KIETA | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2508 | MOLIBDENO PENTACHLORIDAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2509 | KALIO VANDENILIO SULFATAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE10 | 80 |
| 2511 | 2-CHLORPROPIONO RŪGŠTIS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2512 | AMINOFENOLIAI (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2513 | BROMACETILBROMIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2514 | BROMBENZENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2515 | BROMOFORMAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2516 | ANGLIES TETRABROMIDAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2517 | 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2518 | 1,5,9-CIKLODODEKATRIENAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2520 | CIKLOOKTADIENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2521 | DIKETENAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 386 676 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2522 | 2-DIMETILAMINOETIL METAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 386 676 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 69 |
| 2524 | ETILORTOFORMIATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2525 | ETILOKSALATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2526 | FURFURILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2527 | IZOBUTILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2528 | IZOBUTILIZOBUTIRATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2529 | IZOSVIESTO RŪGŠTIS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2531 | METAKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA | 8 | C3 | II | 8 | 386 676 | 1 l | E2 | P001 IBC02 LP01 | | MP15 | T7 | TP2 TP18 TP30 | L4BN | | 2 | | | | CE8 | 89 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2533 | METIL TRICHLORACETATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2534 | METILCHLORSILANAS | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2535 | 4-METILMORFOLINAS (N-METILMORFOLINAS) | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2536 | METILTETRAHIDRO-FURANAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2538 | NITRONAFTALENAS | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2541 | TERPINOLENAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2542 | TRIBUTILAMINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2545 | HAFNIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2545 | HAFNIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2545 | HAFNIO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2546 | TITANO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2546 | TITANO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2546 | TITANO MILTELIAI, SAUSI | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2547 | NATRIO SUPEROKSIDAS | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 2548 | CHLORO PENTAFLUORIDAS | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2552 | HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2554 | METILALILCHLORIDAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2555 | NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA VANDENS (ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens) | 4.1 | D | II | 4.1 | 28 394 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2556 | NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA ALKOHOLIO (ne mažiau kaip 25 % (masės) alkoholio ir ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto) | 4.1 | D | II | 4.1 | 28 394 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2557 | NITROCELIULIOZĖS, kuriose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto, MIŠINYS SU PLASTIFIKATORIUMI arba BE PLASTIFIKATORIAUS, SU PIGMENTU arba BE PIGMENTO | 4.1 | D | II | 4.1 | 241 394 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2558 | EPIBROMHIDRINAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2560 | 2-METILPENTAN-2-OLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2561 | 3-METIL-1-BUTENAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2564 | TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2564 | TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2565 | DICIKLOHEKSILAMINAS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2567 | NATRIO PENTACHLORFENATAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2570 | KADMIO JUNGINYS | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 596 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2570 | KADMIO JUNGINYS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 596 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2570 | KADMIO JUNGINYS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 596 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2571 | ALKILSULFATŲ RŪGŠTYS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2572 | FENILHIDRAZINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2573 | TALIO CHLORATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 2574 | TRIKRESILFOSFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % orto izomero | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2576 | FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BN | | 2 | | | | | 80 |
| 2577 | FENILACETILCHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2578 | FOSFORO TRIOKSIDAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2579 | PIPERAZINAS | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2580 | ALIUMINIO BROMIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2581 | ALIUMINIO CLORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2582 | GELEŽIES (III) CHLORIDO TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2583 | ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2584 | ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2585 | ALKILSUFFATO RŪGŠTYS, KIETOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2586 | ALKILSUFFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS arba ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2587 | BENZCHINONAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2588 | PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC02 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2588 | PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2588 | PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2589 | VINILCHLORACETATAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2590 | ASBESTAS, CHRIZOTILAS | 9 | M1 | III | 9 | 168 678 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP37 B4 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 3 | W11 | VC1 VC2 AP12 | CW13 CW28 CW31 CW38 | CE11 | 90 |
| 2591 | KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 mlk | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 2599 | CHLORTRIFLUORMETANO IR TRIFLUORMETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 60 % chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2601 | CIKLOBUTANAS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2602 | DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2603 | CIKLOHEPTATRIENAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2604 | BORO TRIFLUORIDO DIETILETERIS | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2605 | METOKSIMETIL IZOCIANATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2606 | METILORTOSILIKATAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2607 | AKROLEINO DIMERIS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2608 | NITROPROPANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2609 | TRIALILBORATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2610 | TRIALILAMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2611 | PROPILEN CHLORHIDRINAS | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2612 | METILPROPILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2614 | METALILO ALKOHOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2615 | ETIL PROPILO ETERIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2616 | TRIIZOPROPILBORATAS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2616 | TRIIZOPROPILBORATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2617 | METILCIKLO-HEKSANOLIAI, liepsnūs | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2618 | VINILTOLUENAI, STABILIZUOTI | 3 | F1 | III | 3 | 386 676 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2619 | BENZILDIMETILAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2620 | AMILBUTIRATAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2621 | ACETILMETIL KARBINOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2622 | GLICIDALDEHIDAS | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2623 | UŽDEGIKLIAI, KIETI, kuriuose yra liepsniojo skysčio | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 LP02 R001 | PP15 | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2624 | MAGNIO SILICIDAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2626 | CHLORATO RŪGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS, kurioje yra ne daugiau kaip 10 % chlorato rūgšties | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 613 | 1 l | E0 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2627 | NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 103 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2628 | KALIO FLUORACETATAS | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2629 | NATRIO FLUORACETATAS | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2630 | SELENATAI arba SELENITAI | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2642 | FLUORACTO RŪGŠTIS | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2643 | METIL BROMACETATAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2644 | METIL JODIDAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E5 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2645 | FENACIL BROMIDAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2646 | HEKSACHLORCIKLO-PENTADIENAS | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2647 | MALONONITRILAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2648 | 1,2-DIBROMBUTAN-3-ONAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2649 | 1,3-DICHLORACETONAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2650 | 1,1-DICHLOR-1-NITROETANAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2651 | 4,4'-DIAMINODIFENIL-METANAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2653 | BENZIL JODIDAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2655 | KALIO FLUORSILIKATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2656 | CHINOLINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2657 | SELENO DISULFIDAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2659 | NATRIO CHLORACETATAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2660 | NITROTOLUIDINAI (MONO) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2661 | HEKSACHLORACETONAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2664 | DIBROMMETANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2667 | BUTILTOLUENAI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2668 | CHLORACETONITRILAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2669 | CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2669 | CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2670 | CIANURCHLORIDAS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2671 | AMINOPIRIDINAI (o-, m-, p-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2672 | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C vandenyje tarp 0,880 ir 0,957, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2673 | 2-AMINO-4-CHLORFENOLIS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2674 | NATRIO FLUORSILIKATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2676 | STIBINAS | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2677 | RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2677 | RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2678 | RUBIDŽIO HIDROKSIDAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2679 | LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2679 | LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2680 | LIČIO HIDROKSIDAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2681 | CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2681 | CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2682 | CEZIO HIDROKSIDAS | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2683 | AMONIO SULFIDO TIRPALAS | 8 | CFT | II | 8+3+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 836 |
| 2684 | 3-DIETILAMINPROPIL-AMINAS | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2685 | N,N-DIETILETILENDIAMINAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2686 | 2-DIETILAMIN-ETANOLIS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2687 | DICIKLOHEKSILAMONIO NITRITAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2688 | 1-BROM-3-CHLORPROPANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2689 | GLICERINO alfa-MONOCHLORHIDRINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2690 | N,n-BUTILIMIDAZOLAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2691 | FOSFORO PENTABROMIDAS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2692 | BORO TRIBROMIDAS | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 2693 | BISULFITAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2698 | TETRAHIDROFTALIO ANHIDRIDAI, kuriuose yra daugiau kaip 0,05 % maleino anhidrido | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP14 B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2699 | TRIFLUORACTO RŪGŠTIS | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2705 | 1-PENTOLIS | 8 | C9 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2707 | DIMETILDIOKSANAI | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2707 | DIMETILDIOKSANAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2709 | BUTILBENZENAI | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2710 | DIPROPILKETONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03 | | | | 2710 | DIPROPILKETONAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 |
| 2713 | AKRIDINAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2714 | CINKO REZINATAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2715 | ALIUMINIO REZINATAS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2716 | 1,4-BUTINDIOLIS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2717 | KAMPARAS, sintetinis | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2719 | BARIO BROMATAS | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 2720 | CHROMO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2721 | VARIO CHLORATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 2722 | LIČIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2723 | MAGNIO CHLORATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2724 | MANGANO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2725 | NIKELIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2726 | NIKELIO NITRITAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2727 | TALIO NITRATAS | 6.1 | TO2 | II | 6.1+5.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 65 |
| 2728 | CIRKONIO NITRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2729 | HEKSACHLORBENZENAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2730 | NITROANIZOLIAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2732 | NITROBROMBENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2733 | AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 3 | FC | I | 3+8 | 274<br>544 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP1<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 2733 | AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 3 | FC | II | 3+8 | 274<br>544 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP1<br>TP27 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2733 | AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 3 | FC | III | 3+8 | 274 544 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2734 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 8 | CF1 | I | 8+3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2734 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2735 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2735 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2735 | AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2738 | N-BUTILANILINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2739 | BUTIRANHIDRIDAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2740 | n-PROPIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 2741 | BARIO HIPOCHLORITAS, kuriame yra daugiau kaip 22 % aktyvaus chloro | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 2742 | CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | 274 561 | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 638 |
| 2743 | n-BUTIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | | 100 ml | E0 | P001 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 638 |
| 2744 | CIKLOBUTIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 638 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2745 | CHLORMETIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 2746 | FENIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 2747 | tret-BUTILCIKLOHEKSIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2748 | 2-ETILHEKSIL CHLORFORMIATAS | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 2749 | TETRAMETILSILANAS | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2750 | 1,3-DICHLORPROPANOLIS-2 | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2751 | DIETILTIOFOSFORIL-CHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2752 | 1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2753 | N-ETILBENZIL-TOLUIDINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2754 | N-ETILTOLUIDINAI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2757 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2757 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2757 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2758 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2758 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2759 | ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2759 | ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2759 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2760 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2760 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2761 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2761 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2761 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2762 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2762 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2763 | TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2763 | TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2763 | TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2764 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2764 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2771 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2771 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2771 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2772 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2772 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2775 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2775 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2775 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2776 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2776 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2777 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2777 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2777 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2778 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2778 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2779 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2779 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2779 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2780 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūras žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2780 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūras žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2781 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2781 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2781 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2782 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2782 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2783 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2783 | FOSFOROORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2783 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2784 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2784 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2785 | 4-TIAPENTANALIS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2786 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2786 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2786 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2787 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2787 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2788 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2788 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2788 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2789 | ACTO RŪGŠTIS, LEDINĖ arba ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2790 | ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2790 | ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės) ir mažiau kaip 50 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | III | 8 | 597 647 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2793 | JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS, PJUVENOS, TEKINIMO DROŽLĖS arba NUOPJOVOS, galinčios savaime įkaisti | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E1 | P003 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | BK2 | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2794 | AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI RŪGŠTIES, elektros | 8 | C11 | | 8 | 295 598 | 1 l | E0 | P801 | | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE8 | 80 |
| 2795 | AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI ŠARMO, elektros | 8 | C11 | | 8 | 295 401 598 | 1 l | E0 | P801 | | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE8 | 80 |
| 2796 | SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 51 % rūgšties arba AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, RŪGŠTINIS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2797 | AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2798 | FENILFOSFORO DICHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2799 | FENILFOSFORO TIODICHLORIDAS | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2800 | AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, SANDARŪS, elektros | 8 | C11 | | 8 | 238<br>295<br>598 | 1 l | E0 | P003<br>P801 | PP16 | | | | | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP8 | | CE8 | 80 |
| 2801 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2801 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2801 | DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2802 | VARIO CHLORIDAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2803 | GALIS | 8 | C10 | III | 8 | 365 | 5 kg | E0 | P800 | PP41 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2805 | LIČIO HIDRIDAS, KIETAS LYDALAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2806 | LIČIO NITRIDAS | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2807 | Įmagnetinta medžiaga | 9 | M11 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2809 | GYVSIDABRIS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | 365 | 5 kg | E0 | P800 | | MP15 | | | L4BN | | 3 | | | CW13<br>CW28 | CE8 | 86 |
| 2810 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>614 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2810 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>614 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2810 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274<br>614 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2811 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274<br>614 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2811 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274<br>614 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2811 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274<br>614 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2812 | Natrio aliuminatas, kietas | 8 | C6 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2813 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403<br>IBC99 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2813 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2813 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2814 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW26<br>CW18<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2814 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES, atšaldytame suskystintame azote | 6.2 | I1 | | 6.2+2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW26<br>CW18<br>CW28 | CE14 | 606 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2814 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES (tik gyvūninės kilmės medžiaga) | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1 BK2 | | | | 0 | W9 | | CW13 CW26 CW18 CW28 | CE14 | 606 |
| 2815 | N-AMINOETIL-PIPERAZINAS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 86 |
| 2817 | AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 2817 | AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 2818 | AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 2818 | AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 2819 | AMILFOSFATAS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2820 | SVIESTO RŪGŠTIS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2821 | FENOLIO TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2821 | FENOLIO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2822 | 2-CHLORPIRIDINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2823 | KROTONO RŪGŠTIS, KIETA | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2826 | ETIL CHLORTIOFORMIATAS | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2829 | HEKSANO RŪGŠTIS | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2830 | LIČIO FEROSILICIS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2831 | 1,1,1-TRICHLORETANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2834 | FOSFORO RŪGŠTIS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2835 | NATRIO ALUMINIO HIDRIDAS | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E0 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2837 | BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2837 | BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS | 8 | C1 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2838 | VINIL BUTIRATAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386<br>676 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2839 | ALDOLIS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2840 | BUTIRALDOKSIMAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2841 | DI-n-AMILAMINAS | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 2842 | NITROETANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2844 | KALCIO MANGANO SILIKATAS | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4<br>AP5 | VW5<br>VW7 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2845 | PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | S1 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T22 | TP2<br>TP7 | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |
| 2846 | PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S2 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2849 | 3-CHLORPROPANOLIS-1 | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2850 | PROPILENO TETRAMERAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2851 | BORO TRIFLUORIDO DIHIDRATAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2852 | DIPIKRIL SULFIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28<br>545 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 2853 | MAGNIO FLUORSILIKATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2854 | AMONIO FLUORSILIKATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2855 | CINKO FLUORSILIKATAS | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2856 | FLUORSILIKATAI, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2857 | ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra neliepsnių, netoksiškų dujų arba amoniako tirpalų (JT Nr. 2672) | 2 | 6A | | 2.2 | 119 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 2858 | CIRKONIS, SAUSAS, vielinės spiralės, apdoroti metalo lakštai, juostos (plonesnės kaip 254 mikronai, bet ne plonesnės kaip 18 mikronų) | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 546 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP11 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2859 | AMONIO METAVANADATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2861 | AMONIO POLIVANADATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2862 | VANADŽIO PENTOKSIDAS, neišlydytas | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 600 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2863 | NATRIO AMONIO VANADATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2864 | KALIO METAVANADATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2865 | HIDROKSILAMINO SULFATAS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2869 | TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2869 | TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2870 | ALIUMINIO BORHIDRIDAS | 4.2 | SW1 | I | 4.2+4.3 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP7<br>TP33 | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | X333 |
| 2870 | ALIUMINIO BORHIDRIDAS ĮTAISUOSE | 4.2 | SW2 | | 4.2+4.3 | | 0 | E0 | P002 | PP13 | MP2 | | | | | 0 | W1 | | | | X333 |
| 2871 | STIBIO MILTELIAI | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2872 | DIBROMCHLOR-PROPANAI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2872 | DIBROMCHLOR-PROPANAI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2873 | DIBUTILAMINETANOLIS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2874 | FURFURILO ALKOHOLIS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2875 | HEKSACHLOROFENAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2876 | REZORCINOLIS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2878 | TITANO PURIOS GRANULĖS arba TITANO PURŪS MILTELIAI | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2879 | SELENO OKSICHLORIDAS | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | X886 |
| 2880 | KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314<br>322 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW35 | CE10 | 50 |
| 2880 | KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5%, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24<br>CW35 | CE11 | 50 |
| 2881 | METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2881 | METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2881 | METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 2900 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2900 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS, atšaldytame suskystintame azote | 6.2 | I2 | | 6.2+2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2900 | INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS (tik gyvūninės kilmės medžiaga) | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1<br>BK2 | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2901 | BROMO CHLORIDAS | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 2902 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2902 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 2902 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 2903 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 2903 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 2903 | PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 2904 | CHLORFENOLIATAI, SKYSTI arba FENOLIATAI, SKYSTI | 8 | C9 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2905 | CHLORFENOLIATAI, KIETI arba FENOLIATAI, KIETI | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2907 | IZOSORBIDODINITRATO MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % laktozės, manozės, krakmolo arba kalcio vandenilio fosfato | 4.1 | D | II | 4.1 | 28<br>127 | 0 | E0 | P406<br><br>IBC06 | PP26<br>PP80<br>B12 | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2908 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | žr. 1.7 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Žr. 1.7.1.5.1) | CE15 | 70 |
| 2909 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTO URANO arba GAMTINIO TORIO | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | žr. 1.7 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Žr. 1.7.1.5.1) | CE15 | 70 |
| 2910 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS | 7 | | | | 290<br>368 | 0 | E0 | žr. 1.7 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Žr. 1.7.1.5.1) | CE15 | 70 |
| 2911 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ - PRIETAISAI arba GAMINIAI | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | žr. 1.7 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Žr. 1.7.1.5.1) | CE15 | 70 |
| 2912 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | T5<br>Žr. 4.1.9. 2.4 | TP4 | S2.65AN(+)<br>L2.65CN(+) | TU36<br>TT7<br>TM7 | 0 | | Žr. 4.1.9.2.4 | CW33 | CE15 | 70 |
| 2913 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | Žr. 4.1.9. 2.4 | | | | 0 | | Žr. 4.1.9.2.4 | CW33 | CE15 | 70 |
| 2915 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2916 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2917 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2919 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2920 | ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N. | 8 | CF1 | I | 8+3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2920 | ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2921 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 8 | CF2 | I | 8+4.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 884 |
| 2921 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 8 | CF2 | II | 8+4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 84 |
| 2922 | ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2922 | ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2922 | ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE8 | 86 |
| 2923 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 8 | CT2 | I | 8+6.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2923 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 8 | CT2 | II | 8+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | CW13<br>CW28 | CE10 | 86 |
| 2923 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 8 | CT2 | III | 8+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28 | CE11 | 86 |
| 2924 | LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 3 | FC | I | 3+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 2924 | LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 3 | FC | II | 3+8 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2924 | LIEPSNUS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 3 | FC | III | 3+8 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2925 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FC1 | II | 4.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 2925 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FC1 | III | 4.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 2926 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FT1 | II | 4.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 2926 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FT1 | III | 4.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 2927 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 2927 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 2928 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TC2 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU14 TU15 TE21 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 2928 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 68 |
| 2929 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2929 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2930 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TF3 | I | 6.1+4.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | | | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 664 |
| 2930 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TF3 | II | 6.1+4.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2931 | VANADILSULFATAS | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2933 | METIL 2-CHLORPROPIONATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2934 | IZOPROPIL 2-CHLORPROPIONATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2935 | ETIL 2-CHLORPROPIONATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2936 | TIOPIENO RŪGŠTIS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2937 | alfa-METILBENZIL-ALKOHOLIS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2940 | 9-FOSFABICIKLO-NONANAI (CIKLOOKTADIEN-FOSFINAI) | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2941 | FLUORANILINAI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2942 | 2-TRIFLUORMETIL-ANILINAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2943 | TETRAHIDROFURFURIL-AMINAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2945 | N-METILBUTILAMINAS | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2946 | 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2947 | IZOPROPIL CHLORACETATAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2948 | 3-TRIFLUORMETIL-ANILINAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2949 | NATRIO HIDROSULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T7 | TP2 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2950 | MAGNIO GRANULĖS, DENGTOSIOS, dalelių dydis ne mažesnis kaip 149 mikronų | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2956 | 5-tret-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILENAS (MUSKUSINIS KSILENAS) | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | 3 | W1 | | CW14 | CE11 | 40 |
| 2965 | BOROTRIFLUORID-DIMETILO ETERIS | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | | MP2 | T10 | TP2 TP7 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 382 |
| 2966 | TIOGLIKOLIS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2967 | SULFAMO RŪGŠTIS | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2968 | MANEBAS, STABILIZUOTAS arba MANEBO PREPARATAS, STABILIZUOTAS prieš savaiminį įkaitimą | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 547 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2969 | RICINOS ANKŠTYS arba RICINOS MILTAI arba RICINOS IŠSPAUDOS arba RICINOS DRIBSNIAI | 9 | M11 | II | 9 | 141 | 5 kg | E2 | P002 IBC08 | PP34 B4 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1 VC2 | CW31 | CE9 | 90 |
| 2977 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS | 7 | | | 7X+7E +6.1+8 | | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | | 768 |
| 2978 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas | 7 | | | 7X+6.1+8 | 317 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | | 768 |
| 2983 | ETILENO OKSIDO IR PROPILENO OKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 30 % etilenoksido | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2984 | VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 8 %, bet mažiau kaip 20 % vandenilio peroksido (stabilizuotas, jei reikia) | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 65 | 51 | E1 | P504 IBC02 R001 | PP10 B5 | MP15 | T4 | TP1 TP6 TP24 | LGBV | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 2985 | CHLORSILANAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 3 | FC | II | 3+8 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 2986 | CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 2987 | CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C3 | II | 8 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2988 | CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | 549 | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 2989 | ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2989 | ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2990 | GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME PRISIPILDANČIOS | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | 3 | | | | CE2 | 90 |
| 2991 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 2991 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2991 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2992 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2992 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 2992 | KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 2993 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 2993 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2993 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2994 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2994 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 2994 | ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 2995 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 2995 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2995 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2996 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2996 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 2996 | CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2997 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 2997 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 2997 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 2998 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2998 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 2998 | TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3005 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3005 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3005 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3006 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3006 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3006 | TIOKARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3009 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3009 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3009 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3010 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3010 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3010 | PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3011 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3011 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3011 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3012 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3012 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3012 | PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3013 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3013 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3013 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3014 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3014 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3014 | PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3015 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3015 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3015 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3016 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3016 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3016 | BIPIRIDILIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3017 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3017 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3017 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3018 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3018 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3018 | FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3019 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3019 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3019 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3020 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3020 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3020 | ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3021 | PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 3021 | PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 3022 | 1,2-BUTILENO OKSIDAS, STABILIZUOTAS | 3 | F1 | II | 3 | 386<br>676 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 3023 | 2-METIL-2-HEPTANETIOLIS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P620 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 3024 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 3024 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3025 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3025 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3025 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3026 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3026 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3026 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3027 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3027 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 3027 | KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W12 | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 3028 | AKUMULIATORIAI, SAUSI, KURIUOSE YRA KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektros | 8 | C11 | | 8 | 295<br>304<br>598 | 2 kg | E0 | P801 | | | | | | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP8 | | CE11 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3048 | ALIUMINIO FOSFIDO PESTICIDAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 153<br>648 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 642 |
| 3054 | CIKLOHEKSIL MERKAPTANAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3055 | 2-(2-AMINOETOKSI) ETANOLIS | 8 | C7 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3056 | n-HEPTALDEHIDAS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3057 | TRIFLUORACETIL CHLORIDAS | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 3064 | NITROGLICERINAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino | 3 | D | II | 3 | 28<br>359 | 0 | E0 | P300 | | MP2 | | | | | 2 | | | | | 33 |
| 3065 | ALKOHOLINIAI GĖRIMAI, kuriuose yra daugiau kaip 70% (tūrio) alkoholio | 3 | F1 | II | 3 | | 5 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3065 | ALKOHOLINIAI GĖRIMAI, kuriuose yra daugiau kaip 24 % (tūrio), bet ne daugiau kaip 70 % (tūrio) alkoholio | 3 | F1 | III | 3 | 144<br>145<br>247 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | PP2 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3066 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 8 | C9 | II | 8 | 163<br>367 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3066 | DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 8 | C9 | III | 8 | 163 367 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3070 | ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUOR-METANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3071 | MERKAPTANAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 3072 | GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEPRISIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinys naudojamas kaip įranga | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | 3 | | | | CE2 | 90 |
| 3073 | VINILPYRIDINAI, STABILIZUOTI | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | 386 676 | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 638 |
| 3077 | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 9 | M7 | III | 9 | 274 335 375 601 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP12 B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 | SGAV LGBV | | 3 | W13 | VC1 VC2 | CW13 CW31 | CE11 | 90 |
| 3078 | CERIS, tekinimo drožlės arba rupūs milteliai | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 550 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3079 | METAKRILONITRILAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 386 676 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3080 | IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. arba IZOCIANATŲ TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 551 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3082 | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. | 9 | M6 | III | 9 | 274 335 375 601 650 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBV | | 3 | W12 | | CW13 CW31 | CE8 | 90 |
| 3083 | PERCHLORIL FLUORIDAS | 2 | 2TO | | 2.3+5.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3084 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 8 | C02 | I | 8+5.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 3084 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 8 | C02 | II | 8+5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 85 |
| 3085 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 5.1 | OC2 | I | 5.1+8 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 3085 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 58 |
| 3085 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 58 |
| 3086 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 6.1 | TO2 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3086 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 6.1 | TO2 | II | 6.1+5.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 65 |
| 3087 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 5.1 | OT2 | I | 5.1+6.1 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 CW28 | | 556 |
| 3087 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 3087 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE11 | 56 |
| 3088 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.6 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3088 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274<br>665 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3089 | METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 552 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3089 | METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 552 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3090 | LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) | 9 | M4 | | 9A | 188<br>230<br>310<br>376<br>377<br>387<br>636<br>677 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>P910<br>P911<br>LP903<br>LP904<br>LP905<br>LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3091 | LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) | 9 | M4 | | 9A | 188<br>230<br>310<br>360<br>376<br>377<br>387<br>390<br>670<br>677 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>P910<br>P911<br>LP903<br>LP904<br>LP905<br>LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3092 | 1-METOKSI-2-PROPANOLIS | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3093 | ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 3093 | ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 8 | CO1 | II | 8+5.1 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 85 |
| 3094 | ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 8 | CW1 | I | 8+4.3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 823 |
| 3094 | ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 8 | CW1 | II | 8+4.3 | 274 | 1 l | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 823 |
| 3095 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 8 | CS2 | I | 8+4.2 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | | | | | 884 |
| 3095 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 8 | CS2 | II | 8+4.2 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 84 |
| 3096 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 8 | CW2 | I | 8+4.3 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 842 |
| 3096 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 8 | CW2 | II | 8+4.3 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 842 |
| 3097 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 4.1 | FO | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3098 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 3098 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | 274 | 1 l | E2 | P504 IBC01 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |
| 3098 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 5.1 | OC1 | III | 5.1+8 | 274 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24 | CE8 | 58 |
| 3099 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 5.1 | OT1 | I | 5.1+6.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 CW28 | | 556 |
| 3099 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P504 IBC01 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3099 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | 274 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3100 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 5.1 | OS | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3101 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS | 5.2 | P1 | | 5.2+1 | 122 181 274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W5 W7 W8 | | CW22 CW24 CW29 | | 539 |
| 3102 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS | 5.2 | P1 | | 5.2+1 | 122 181 274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W5 W7 W8 | | CW22 CW24 CW29 | | 539 |
| 3103 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE6 | 539 |
| 3104 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE10 | 539 |
| 3105 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE6 | 539 |
| 3106 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE10 | 539 |
| 3107 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE6 | 539 |
| 3108 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE10 | 539 |
| 3109 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 125 ml | E0 | P520 IBC520 | | MP4 | T23 | | L4BN(+) | TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4 | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE6 | 539 |
| 3110 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122 274 | 500 g | E0 | P520 IBC520 | | MP4 | T23 | TP33 | S4AN(+) | TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4 | 2 | W7 | | CW22 CW24 CW29 | CE10 | 539 |
| 3111 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3112 | ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3113 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3114 | ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3115 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3116 | ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3117 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3118 | ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3119 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3120 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 5.2 | P2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3121 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 5.1 | OW | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3122 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 315 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3122 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 6.1 | TO1 | II | 6.1+5.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 65 |
| 3123 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 315 | 0 | E0 | P099 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3123 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 6.1 | TW1 | II | 6.1+4.3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 623 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3124 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 6.1 | TS | I | 6.1+4.2 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 664 |
| 3124 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 6.1 | TS | II | 6.1+4.2 | 274 | 0 | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |
| 3125 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 6.1 | TW2 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E5 | P099 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 642 |
| 3125 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 6.1 | TW2 | II | 6.1+4.3 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 642 |
| 3126 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | SC2 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3126 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | SC2 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3127 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 4.2 | SO | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3128 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | ST2 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3128 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 4.2 | ST2 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3129 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 4.3 | WC1 | I | 4.3+8 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR7 RR8 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X382 |
| 3129 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 4.3 | WC1 | II | 4.3+8 | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | RR7 RR8 | MP15 | T11 | TP2 TP7 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 382 |
| 3129 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 4.3 | WC1 | III | 4.3+8 | 274 | 1 l | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 382 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3130 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 4.3 | WT1 | I | 4.3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR4 RR8 | MP2 | | | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | | X362 |
| 3130 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 4.3 | WT1 | II | 4.3+6.1 | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | RR4 RR8 BB1 | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE7 | 362 |
| 3130 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 4.3 | WT1 | III | 4.3+6.1 | 274 | 1 l | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE8 | 362 |
| 3131 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 4.3 | WC2 | I | 4.3+8 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | S10AN L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X482 |
| 3131 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 4.3 | WC2 | II | 4.3+8 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 482 |
| 3131 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 4.3 | WC2 | III | 4.3+8 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 482 |
| 3132 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 4.3 | WF2 | I | 4.3+4.1 | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | MP2 | | | | | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3132 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3132 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 4.3 | WF2 | III | 4.3+4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3133 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 4.3 | WO | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3134 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 3134 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 4.3 | WT2 | II | 4.3+6.1 | 274 | 500g | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE10 | 462 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3134 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 4.3 | WT2 | III | 4.3+6.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE11 | 462 |
| 3135 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3135 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 2 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3135 | REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 3 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3136 | TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 VW36 | CE2 | 22 |
| 3137 | OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 5.1 | OF | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3138 | ETILENO, ACETILENO IR PROPILENO MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, kuriame yra bent 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 223 |
| 3139 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N. | 5.1 | O1 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 55 |
| 3139 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3139 | OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3140 | ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3140 | ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3140 | ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. arba ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3141 | STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 45 274<br>512 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3142 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3142 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3142 | DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3143 | DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3143 | DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3143 | DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3144 | NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3144 | NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3144 | NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. arba NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3145 | ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant $C_2$-$C_{12}$ homologus) | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3145 | ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant $C_2$-$C_{12}$ homologus) | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3145 | ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3146 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3146 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3146 | ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3147 | DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3147 | DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3147 | DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. arba DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3148 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, K.N. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | T13 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3148 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, K.N. | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P402<br>IBC01 | RR8 | MP15 | T7 | TP2<br>TP7 | L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3148 | REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, K.N. | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 l | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP7 | L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |
| 3149 | VANDENILIO PEROKSIDO IR PEROKSIACTO RŪGŠTIES MIŠINYS, kuriame yra rūgšties (-čių), vandens ir ne daugiau kaip 5 % peroksiacto rūgšties, STABILIZUOTAS | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | 196<br>553 | 1 l | E2 | P504<br>IBC02 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+) | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1 | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |
| 3150 | ĮTAISAI, MAŽI, SUVEIKIANTYS NAUDOJANT ANGLIAVANDENILIŲ DUJAS arba ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI su išpurškimo įtaisu | 2 | 6F | | 2.1 | | 0 | E0 | P209 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 3151 | POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, SKYSTI arba HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI arba POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, SKYSTI | 9 | M2 | II | 9 | 203<br>305 | 1 l | E2 | P906<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 0 | | VC1<br>VC2<br>AP9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 90 |
| 3152 | POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, KIETI arba HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI arba POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, KIETI | 9 | M2 | II | 9 | 203<br>305 | 1 kg | E2 | P906<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | S4AH<br>L4BH | TU15 | 0 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 90 |
| 3153 | PERFLUOR(METILVINILO) ETERIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3154 | PERFLUOR(ETILVINILO) ETERIS | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3155 | PENTACHLORFENOLIS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3156 | SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 1O | | 2.2+5.1 (+13) | 274<br>655<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 25 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3157 | SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 3158 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N. | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 274 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 22 |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3160 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3161 | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3162 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 3163 | SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3164 | GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI arba HIDRAULINIAI (su neliepsniomis dujomis) | 2 | 6A | | 2.2 | 283 371 594 | 120 ml | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 3165 | LĖKTUVO HIDRAULINIO VARIKLIO KURO CISTERNA (kurioje yra bevandenio hidrazino ir metilhidrazino mišinio) (M86 kuras) | 3 | FTC | | 3+6.1+8 | | 0 | E0 | P301 | | MP7 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3166 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 9 | M11 | | | 388 666 667 669 | | | | | | | | | | - | | | | | |
| 3167 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti neskysti | 2 | 7F | | 2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 3168 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti, neskysti | 2 | 7TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 | | 263 |
| 3169 | DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, K.N., neatšaldyti neskysti | 2 | 7T | | 2.3 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 | | 26 |
| 3170 | ALIUMINIO LYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba ALIUMINIO PERLYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 244 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP2 | CW23 CW37 | CE10 | 423 |
| 3170 | ALIUMINIO LYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI arba ALIUMINIO PERLYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 244 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP2 | CW23 CW37 | CE11 | 423 |
| 3171 | AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ arba AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA | 9 | M11 | | | 388 666 667 669 | | | | | | | | | | | - | | | | |
| 3172 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 210 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3172 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 210 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3172 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 210 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3174 | TITANO DISULFIDAS | 4.2 | S4 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3175 | KIETOS MEDŽIAGOS arba kietų medžiagų mišiniai (tokie kaip preparatai ir atliekos), KURIOSE YRA LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, K.N., kurių pliūpsnio temperatūra iki 60 °C | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 216<br>274<br>601 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06<br>R001 | PP9 | MP11 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | | | 2 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP2 | | CE11 | 40 |
| 3176 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N. | 4.1 | F2 | II | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T3 | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 2 | | | | | 44 |
| 3176 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N. | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 3 | | | | | 44 |
| 3178 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3178 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3179 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FT2 | II | 4.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3179 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FT2 | III | 4.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3180 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FC2 | II | 4.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3180 | DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 4.1 | FC2 | III | 4.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3181 | ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3181 | ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3182 | METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274<br>554 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3182 | METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274<br>554 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC04<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3183 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | S1 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 30 |
| 3183 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | S1 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 30 |
| 3184 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | ST1 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | CW28 | CE7 | 36 |
| 3184 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | ST1 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | CW28 | CE8 | 36 |
| 3185 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | SC1 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 38 |
| 3185 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 4.2 | SC1 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 38 |
| 3186 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | S3 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 30 |
| 3186 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | S3 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 30 |
| 3187 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | ST3 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | CW28 | CE7 | 36 |
| 3187 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | ST3 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | CW28 | CE8 | 36 |
| 3188 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | SC3 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 38 |
| 3188 | SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | SC3 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 38 |
| 3189 | METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 555 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3189 | METALO MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 555 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 3190 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3190 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 3191 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | ST4 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3191 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | ST4 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3192 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3192 | SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3194 | PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 4.2 | S3 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | | | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |
| 3200 | PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 3205 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 183<br>274 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3205 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 183<br>274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3206 | ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N. | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | 182<br>274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3206 | ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N. | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8 | 182<br>274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3208 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274<br>557 | 0 | E0 | P403<br>IBC99 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3208 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 557 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3208 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 557 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 3209 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3209 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E0 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3209 | METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 3210 | CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 351 | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3210 | CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 351 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3211 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3211 | PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3212 | HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 349 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 3213 | BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 350 | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3213 | BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 350 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3214 | PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 353 | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specia-liosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialio-sios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3215 | PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 3216 | PERSULFATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 TP29 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3218 | NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 270 511 | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3218 | NITRATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 270 511 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3219 | NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 103 274 | 1 l | E2 | P504 IBC01 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3219 | NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 103 274 | 5 l | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3220 | PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3221 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1+1 | 181 194 274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W5 W7 W8 | | CW22 | | 40 |
| 3222 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1+1 | 181 194 274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W5 W7 W8 | | CW22 | | 40 |
| 3223 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 PP94 PP95 | MP2 | | | | | 1 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3224 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 PP94 PP95 | MP2 | | | | | 1 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3225 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3226 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 500 g | E0 | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3227 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3228 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 500 g | E0 | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specia-liosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialio-sios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3229 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 125 ml | E0 | P520 IBC99 | | MP2 | T23 | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3230 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194 274 | 500 g | E0 | P520 IBC99 | | MP2 | T23 | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3231 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3232 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3233 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3234 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3235 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3236 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3237 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3238 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3239 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3240 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 4.1 | SR2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3241 | 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLIS | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E1 | P520 IBC08 | PP22 B3 | MP2 | | | | | 3 | W1 | | CW14 | CE11 | 40 |
| 3242 | AZODIKARBONAMIDAS | 4.1 | SR1 | II | 4.1 | 215 638 | 1 kg | E0 | P409 | | MP2 | T3 | TP33 | | | 2 | W1 | | CW14 | CE10 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3243 | KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N. | 6.1 | T9 | II | 6.1 | 217 274 601 | 500 g | E4 | P002 IBC02 | PP9 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3244 | KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA ĖDAUS SKYSČIO, K.N. | 8 | C10 | II | 8 | 218 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC05 | PP9 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | 2 | | VC1 VC2 AP7 | | CE10 | 80 |
| 3245 | GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI | 9 | M8 | | 9 | 219 637 | 0 | E0 | P904 IBC08 | | MP6 | | | | | 2 | | | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | | 90 |
| 3245 | GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI arba GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI, atšaldytame suskystintame azote | 9 | M8 | | 9+2.2 | 219 637 | 0 | E0 | P904 IBC08 | | MP6 | | | | | 2 | | | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | | 90 |
| 3246 | METANSULFONIL CHLORIDAS | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3247 | NATRIO PEROKSOBORATAS, BEVANDENIS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 3248 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 220 221 601 | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3248 | VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 220 221 601 | 5 l | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 3 | | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 3249 | VAISTINIAI PREPARATAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 221 601 | 500 g | E4 | P002 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3249 | VAISTINIAI PREPARATAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 221 601 | 5 kg | E1 | P002 LP02 R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3250 | CHLORACTO RŪGŠTIS, IŠLYDYTA | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 TP28 | L4BH | TU15 TC4 | 0 | | | CW13 CW31 | | 68 |
| 3251 | IZOSORBIDO-5-MONONITRATAS | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 226 638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | 3 | W1 | | CW14 | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3252 | DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3253 | DINATRIO TRIOKSOSILIKATAS | 8 | C6 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3254 | TRIBUTILFOSFANAS | 4.2 | S1 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP2 TP7 | | | 0 | W1 | | | | 333 |
| 3255 | tret-BUTILHIPOCHLORITAS | 4.2 | SC1 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3256 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą ir žemesnėje nei 100 °C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3256 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą ir aukštesnėje nei 100 °C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3257 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir k.t.) | 9 | M9 | III | 9 | 274 643 668 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 TE6 TE14 | 3 | | VC3 AP11 | CW17 CW31 | | 99 |
| 3258 | AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETA MEDŽIAGA, K.N., 240 °C ar aukštesnės temperatūros | 9 | M10 | III | 9 | 274 643 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | | | | | | 3 | | VC3 | CW31 | | 99 |
| 3259 | AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3259 | AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3259 | AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. arba POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3260 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C2 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | W10 | | | | 88 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3260 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C2 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3260 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C2 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3261 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C4 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3261 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C4 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3261 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C4 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3262 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C6 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3262 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C6 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3262 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 8 | C6 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3263 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3263 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3263 | ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3264 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C1 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3264 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C1 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3264 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3265 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C3 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3265 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C3 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3265 | ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C3 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3266 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C5 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3266 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | TU42 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3266 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | TU42 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3267 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3267 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3267 | ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3268 | SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai | 9 | M5 | | 9 | 280 289 | 0 | E0 | P902 LP902 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3269 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga | 3 | F1 | II | 3 | 236 340 | 5 l | Žr. SP 340 | P302 R001 | | | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3269 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga (klampus pagal 2.2.3.1.4 poskirsnį) | 3 | F1 | III | 3 | 236 340 | 5 l | Žr. SP 340 | P302 R001 | | | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 3269 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga | 3 | F1 | III | 3 | 236 340 | 5 l | Žr. SP 340 | P302 R001 | | | | | | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3270 | NITROCELIULIOZĖS MEMBRANINIAI FILTRAI, kuriuose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 237 286 403 | 1 kg | E2 | P411 | | MP11 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3271 | ETERIAI, K.N. | 3 | F1 | II | 3 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3271 | ETERIAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3272 | ESTERIAI, K.N. | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3272 | ESTERIAI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3273 | NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3273 | NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3274 | ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, K.N., alkoholyje | 3 | FC | II | 3+8 | 274 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | | | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 3275 | NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3275 | NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 3276 | NITRILAI, SKYSTI,TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3276 | NITRILAI, SKYSTI,TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3276 | NITRILAI, SKYSTI,TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3277 | CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274 561 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 68 |
| 3278 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3278 | FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3278 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 51 | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3279 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 43 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3279 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 3280 | ARSENOORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3280 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3280 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 51 | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3281 | METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 315 562 | 0 | E5 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3281 | METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3281 | METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3282 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3282 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3282 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3283 | SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 563 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3283 | SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 563 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3283 | SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 563 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T7 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3284 | TELŪRO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3284 | TELŪRO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3284 | TELŪRO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3285 | VANADŽIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>564 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3285 | VANADŽIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>564 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3285 | VANADŽIO JUNGINYS, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>564 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3286 | LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N. | 3 | FTC | I | 3+6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 368 |
| 3286 | LIEPSNUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N. | 3 | FTC | II | 3+6.1+8 | 274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 368 |
| 3287 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3287 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3287 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3288 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3288 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3288 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3289 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3289 | TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 6.1 | TC3 | II | 6.1+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 3290 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TC4 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3290 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TC4 | II | 6.1+8 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 3291 | LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. | 6.2 | I3 | | 6.2 | 565 | 0 | E0 | P621 IBC620 LP621 | | MP6 | BK2 | | | | 2 | W9 | VC3 | CW13 CW18 CW28 | CE14 | 606 |
| 3291 | LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N., atšaldytam suskystintam azote | 6.2 | I3 | | 6.2+2.2 | 565 | 0 | E0 | P621 IBC620 LP621 | | MP6 | | | | | 2 | W9 | | CW13 CW18 CW28 | CE14 | 606 |
| 3292 | AKUMULIATORIAI, KURIUOSE YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO arba ELEMENTAI, KURIUOSE YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO | 4.3 | W3 | | 4.3 | 239 295 401 | 0 | E0 | P408 | | | | | | | 2 | W1 | | CW23 | CE2 | 423 |
| 3293 | HIDRAZINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 566 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3294 | VANDENILIO CIANIDAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra ne daugiau kaip 45 % vandeninio cianido | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 610 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3295 | ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 3295 | ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 l | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3295 | ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. (garų slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3295 | ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3296 | HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3297 | ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUOR-ETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3298 | ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3299 | ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 392 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3300 | ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 87 % etilenoksido | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3301 | ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. | 8 | CS1 | I | 8+4.2 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 884 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3301 | ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. | 8 | CS1 | II | 8+4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 84 |
| 3302 | 2-DIMETILAMINOETIL-AKRILATAS, STABILIZUOTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 386 676 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3303 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 1TO | | 2.3+5.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3304 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 1TC | | 2.3+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3305 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 1TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3306 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3307 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 2TO | | 2.3+5.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3308 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3309 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3310 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3311 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 225 |
| 3312 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW36 | CE2 | 223 |
| 3313 | ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3313 | ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3314 | PLASTIŠKAS LIEJINIO JUNGINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzuoto lyno formos, išskiriantis liepsnius garus | 9 | M3 | III | nėra | 207 633 675 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP2 | CW31 CW36 | CE11 | 90 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3315 | CHEMINIS BANDINYS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T8 | I | 6.1 | 250 | 0 | E0 | P099 | | MP8 MP17 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3316 | CHEMINIŲ REAGENTŲ KOMPLEKTAS arba PIRMOSIOS PAGALBOS KOMPLEKTAS | 9 | M11 | | 9 | 251 340 671 | Žr. spec. nuostatą 251 | Žr. SP 340 | P901 | | | | | | | Žr. spec. nuostatą 671 | | | | | 90 |
| 3317 | 2-AMINO-4,6-DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3318 | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako | 2 | 4TC | | 2.3+8 (+13) | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 | | 268 |
| 3319 | NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino | 4.1 | D | II | 4.1 | 28 272 274 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3320 | NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido | 8 | C5 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3320 | NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido | 8 | C5 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3321 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3322 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3323 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3324 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 336 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3325 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 336 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3326 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 337 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3327 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3328 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 337 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3329 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 337 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3330 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3331 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3332 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 7 | | | 7X | 172 317 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3333 | RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI | 7 | | | 7X+7E | 172 | 0 | E0 | žr. 2.2.7 ir 4.1.9 | žr. 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3334 | Reglamentuoti aviaciniai skysčiai, K.N. | 9 | M11 | RID NUOSTATOS NETAIKOMOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3335 | Reglamentuotos aviacinės kietos medžiagos, K.N. | 9 | M11 | RID NUOSTATOS NETAIKOMOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3336 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 3336 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. (garų slėgis 50 °C tempetarūroje didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 1 | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3336 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. (garų slėgis 50 °C tempetarūroje ne didesnis kaip 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3336 | MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. arba MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 P29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3337 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A (Pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3338 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3339 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 10% difluormetano ir 70% pentafluoretano) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3340 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C (Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3341 | TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3341 | TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3342 | ALKOKSIDITIO-METANOATAS | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3342 | ALKOKSIDITIO-METANOATAS | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3343 | NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino | 3 | D | | 3 | 28<br>274<br>278 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 0 | | | | | 30/33 |
| 3344 | PENTAERITRI-TETETRANITRATO (PENTAERITRITOL-TETRANITRATO; PETN) MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN | 4.1 | D | II | 4.1 | 28<br>272<br>274 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3345 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3345 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 3345 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 3346 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 3346 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 3347 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3347 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3347 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61<br>274 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3348 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3348 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100<br>ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3348 | FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 l | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3349 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3349 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500<br>g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 3349 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 3350 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 3350 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 61<br>274 | 1 l | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 3351 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3351 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3351 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61 274 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3352 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E15 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3352 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3352 | PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3354 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, LIEPSNIOS, K. N. | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TA4 TT9 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3355 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K. N. | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3356 | DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS | 5.1 | O3 | | 5.1 | 284 | 0 | E0 | P500 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3357 | NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino | 3 | D | II | 3 | 28 274 288 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3358 | ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra liepsnių, netoksiškų suskystintų dujų | 2 | 6F | | 2.1 | 291 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 3359 | FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS | 9 | M11 | | | 302 | | | | | | | | | | - | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3360 | Pluoštai, augalinės kilmės, sausi | 4.1 | F1 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3361 | CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 3362 | CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 638 |
| 3363 | PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE arba PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE arba PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE | 9 | M11 | | 9 | 301 672 | 0 | E0 | P907 | | | | | | | | | | | | |
| 3364 | TRINITROFENOLIS (PIKRO RŪGŠTIS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3365 | TRINITROCHLOR-BENZENAS (PIKRILCHLORIDAS), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3366 | TRINITROTOLUENAS (TNT), SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3367 | TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3368 | TRINITROBENZENO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3369 | NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW13 CW28 | | 46 |
| 3370 | KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP78 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3371 | 2-METILBUTANALIS | 3 | F1 | II | 3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3373 | BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS | 6.2 | I4 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1 | TP1 | L4BH | TU15 TU37 | - | | | | CE14 | 606 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3373 | BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS (tik gyvūninės kilmės medžiaga) | 6.2 | I4 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1<br>BK1<br>BK2 | TP1 | L4BH | TU15<br>TU37 | - | | | | CE14 | 606 |
| 3374 | ACETILENAS, NEIŠTIRPINTAS | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 3375 | AMONIO NITRATO EMULSIJA arba SUSPENSIJA arba GELIS, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims, skysta | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505<br>IBC02 | B16 | MP2 | T1 | T1<br>TP9<br>TP17<br>TP32 | LGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3375 | AMONIO NITRATO EMULSIJA arba SUSPENSIJA arba GELIS, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims, kieta | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505<br>IBC02 | B16 | MP2 | T1 | T1<br>TP9<br>TP17<br>TP32 | LGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3376 | 4-NITROFENIL-HIDRAZINAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 4.1 | D | I | 4.1 | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3377 | NATRIO PERBORATO MONOHIDRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 3378 | NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW2 | CE10 | 50 |
| 3378 | NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2<br>BK3 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 3379 | DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. | 3 | D | I | 3 | 274<br>311 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 1 | | | | | 33 |
| 3380 | DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 4.1 | D | I | 4.1 | 274<br>311<br>394 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3381 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 arba T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3382 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 arba T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3383 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3384 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3385 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3386 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1000ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3387 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3388 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3389 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 arba TC3 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3390 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/$m^3$ ir prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 arba TC3 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3391 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7 TP33 TP36 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | 43 |
| 3392 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2 TP7 TP36 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3393 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.2 | SW1 | I | 4.2+4.3 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | L21DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | X432 |
| 3394 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.2 | SW1 | I | 4.2+4.3 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2<br>TP7<br>TP36<br>TP41 | L21DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | X333 |
| 3395 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3395 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3395 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T1 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 3 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 3396 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI | 4.3 | WF2 | I | 4.3+4.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3396 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3396 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI | 4.3 | WF2 | III | 4.3+4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 3397 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 | S10AN L10DH | TU4 TU38 TE21 TE22 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3397 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3397 | METALOORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | | 3 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 3398 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3398 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |
| 3398 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 l | E1 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |
| 3399 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3399 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI | 4.3 | WF1 | II | 4.3+3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |
| 3399 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNI | 4.3 | WF1 | III | 4.3+3 | 274 | 1 l | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |
| 3400 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI | 4.2 | S5 | II | 4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3400 | METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI | 4.2 | S5 | III | 4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3401 | ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3402 | ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 182 506 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3403 | KALIO METALO LYDINIAI, KIETI | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3404 | KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3405 | BARIO CHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3405 | BARIO CHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3406 | BARIO PERCHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3406 | BARIO PERCHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3407 | CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3407 | CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 l | E1 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3408 | ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 l | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3408 | ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3409 | CHLORNITR-BENZENAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3410 | 4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDRO-CHLORIDO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3411 | beta-NAFTILAMINO TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3411 | beta-NAFTILAMINO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3412 | SKUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | II | 8 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3412 | SKUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 5 % (masės), bet mažiau kaip 10 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | II | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 3 | W12 | | | CE6 | 80 |
| 3413 | KALIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3413 | KALIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3413 | KALIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3414 | NATRIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3414 | NATRIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3414 | NATRIO CIANIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3415 | NATRIO FLUORIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3416 | CHLORACETOFENONAS, SKYSTAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3417 | KSILIL BROMIDAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3418 | 2,4-TOLUILENEDIAMINO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3419 | BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3420 | BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3421 | KALIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 3421 | KALIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 3422 | KALIO FLUORIDO TIRPALAS | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3423 | TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 6.1 | TC2 | I | 6.1+8 | 279 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3424 | AMONIO DINITRO-o-KREZOLATO TIRPALAS | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3424 | AMONIO DINITRO-o-KREZOLATO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3425 | BROMACTO RŪGŠTIS, KIETA | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3426 | AKRILAMIDO TIRPALAS | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3427 | CHLORBENZIL-CHLORIDAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3428 | 3-CHLOR-4-METILFENIL IZOCIANATAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3429 | CHLORTOLUIDINAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3430 | KSILENOLIAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3431 | NITROBENZO-TRIFLUORIDAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3432 | POLICHLORUOTI BIFENILAI, KIETI | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | S4AH L4BH | TU15 | 0 | W11 | VC1 VC2 AP9 | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 90 |
| 3434 | NITROKREZOLIAI, SKYSTI | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3436 | HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3437 | CHLORKREZOLIAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3438 | alfa-METILBENZIL ALKOHOLIS, KIETAS | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3439 | NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3439 | NITRILAI, TOKSIŠKI, KIETI, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3439 | NITRILAI, TOKSIŠKI, KIETI, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3440 | SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 563 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3440 | SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 563 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3440 | SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 563 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3441 | CHLORDINITRO-BENZENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3442 | DICHLORANILINAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3443 | DINITROBENZENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3444 | NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3445 | NIKOTINO SULFATAS, KIETAS | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3446 | NITROTOLUENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3447 | NITROKSILENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3448 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3448 | AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3449 | BROMBENZILCIANIDAI, KIETI | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 138 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3450 | DIFENILCHLORARSINAS, KIETAS | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3451 | TOLUIDINAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3452 | KSILIDINAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3453 | FOSFORO RŪGŠTIS, KIETA | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 60 |
| 3454 | DINITROTOLUENAI, KIETI | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3455 | KREZOLIAI, KIETI | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3456 | NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, KIETA | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | X80 |
| 3457 | CHLORNITROTOLUENAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3458 | NITROANIZOLIAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3459 | NITROBROMBENZENAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3460 | N-ETILBENZIL-TOLUIDINAI, KIETI | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3462 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 210 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3462 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 210 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3462 | TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 210 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3463 | PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 3464 | FOSFOROORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3464 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instruk-cijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3464 | FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3465 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3465 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3465 | ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3466 | METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3466 | METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3466 | METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3467 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, KIETAS, K.N. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3467 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3467 | METALO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3468 | VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE arba VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOS ĮRANGOJE arba VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE, SUPAKUOTOJE SU ĮRANGA | 2 | 1F | | 2.1 | 321 356 | 0 | E0 | P205 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3469 | DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3 | FC | I | 3+8 | 163 367 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 3469 | DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3 | FC | II | 3+8 | 163 367 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 TP8 TP28 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 3469 | DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3 | FC | III | 3+8 | 163 367 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | L4BH | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 3470 | DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 8 | CF1 | II | 8+3 | 163 367 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP8 TP28 | L4BH | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 3471 | VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N. | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 3471 | VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N. | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 3472 | KROTONO RŪGŠTIS, SKYSTA | 8 | C3 | III | 8 | | 5 l | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3473 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra liepsnių skysčių | 3 | F3 | | 3 | 328 | 1 l | E0 | P004 | | | | | | | 3 | | | | CE7 | 30 |
| 3474 | 1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLO MONOHIDRATAS | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP48 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3475 | ETANOLIO IR GAZOLINO MIŠINYS arba ETANOLIO IR AUTOMOBILIŲ BENZINO MIŠINYS arba ETANOLIS IR PETROLIO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio | 3 | F1 | II | 3 | 333 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3476 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų | 4.3 | W3 | | 4.3 | 328 334 | 500 ml arba 500 g | E0 | P004 | | | | | | | 3 | W1 | | CW23 | CE2 | 423 |
| 3477 | KURO ELEMENTŲ KASETĖS arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra ėdžių medžiagų | 8 | C11 | | 8 | 328 334 | 1 l arba 1 kg | E0 | P004 | | | | | | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 3478 | KURO ELEMENTŲ KASETĖ arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra suskystintų liepsnių dujų | 2 | 6F | | 2.1 | 328 338 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | 2 | | | CW9 CW12 | CE3 | 23 |
| 3479 | KURO ELEMENTŲ KASETĖ arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE arba KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra vandenilio metalhidrido | 2 | 6F | | 2.1 | 328 339 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | 2 | | | CW9 CW12 | CE3 | 23 |
| 3480 | LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimerų akumuliatorius) | 9 | M4 | | 9A | 188 230 310 348 376 377 387 636 677 | 0 | E0 | P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3481 | LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio jonų polimerų akumuliatorius) | 9 | M4 | | 9A | 188<br>230<br>310<br>348<br>360<br>376<br>377<br>387<br>390<br>670<br>677 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>P910<br>P911<br>LP903<br>LP904<br>LP905<br>LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3482 | ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS arba ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | 182<br>183<br>506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | T13 | TP2<br>TP7<br>TP42 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3483 | DEGALŲ ANTIDETONACINIS MIŠINYS, LIEPSNUS | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT6 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 3484 | HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 8 | CFT | I | 8+3+6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 3485 | KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS, ĖDUS arba KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 39 proc. aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies) | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 314 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW35 | CE10 | 58 |
| 3486 | KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 314 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 B13<br>L3 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24<br>CW35 | CE11 | 58 |
| 3487 | KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 314<br>322 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW35 | CE10 | 58 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3487 | KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS arba KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW35 | CE10 | 58 |
| 3488 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3489 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3490 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3491 | TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 1 000 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1+3+4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L12CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3494 | SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 343 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3494 | SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 343 | 1 l | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3494 | SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 343 | 5 l | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 3495 | JODAS | 8 | CT2 | III | 8+6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 | CE11 | 86 |
| 3496 | Akumuliatoriai, nikelio metalo hidrido | 9 | M11 | RID NETAIKOMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3497 | KRILIŲ MILTAI | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3497 | KRILIŲ MILTAI | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 300 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 3498 | JODO MONOCHLORIDAS, SKYSTAS | 8 | C1 | II | 8 | | 1 l | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE10 | 80 |
| 3499 | KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh) | 9 | M11 | | 9 | 361 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3500 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, K.N. | 2 | 8A | | 2.2 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP97 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 3 | | | CW9 CW10 CW12 CW36 | CE2 | 20 |
| 3501 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. | 2 | 8F | | 2.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 3 | | | CW9 CW10 CW12 CW36 | CE2 | 23 |
| 3502 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 2 | 8T | | 2.2+6.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 1 | | | CW9 CW10 CW12 CW28 CW36 | CE2 | 26 |
| 3503 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 2 | 8C | | 2.2+8 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 1 | | | CW9 CW10 CW12 CW36 | CE2 | 28 |
| 3504 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, TOKSIŠKA, K.N. | 2 | 8TF | | 2.1+6.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 1 | | | CW9 CW10 CW12 CW28 CW36 | CE2 | 263 |
| 3505 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI, K.N. | 2 | 8FC | | 2.1+8 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | 1 | | | CW9 CW10 CW12 CW36 | CE2 | 238 |
| 3506 | PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE ESANTIS GYVSIDABRIS | 8 | CT3 | | 8+6.1 | 366 | 5 kg | E0 | P003 | PP90 | MP15 | | | | | 3 | | | CW13 CW28 | CE11 | 86 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3507 | URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 6.1 | | I | 6.1+8 | 317<br>369 | 0 | E0 | P603 | | | | | | | 1 | | | Žr. spec. nuostatą 369 | | 687 |
| 3508 | KONDENSATORIUS, ASIMETRIŠKAS, DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh) | 9 | M11 | | 9 | 372 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3509 | TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA | 9 | M11 | | 9 | 663 | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02 | RR9<br>BB3<br>LL1 | | BK2 | | | | 4 | | VC1<br>VC2<br>AP10 | | | 90 |
| 3510 | ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 9F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3511 | ADSORBUOTOS DUJOS, K.N. | 2 | 9A | | 2.2 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3512 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 2 | 9T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 26 |
| 3513 | ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 9O | | 2.2+5.1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 25 |
| 3514 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2 | 9TF | | 2.3+2.1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3515 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 | 9TO | | 2.3+5.1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 3516 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 9TC | | 2.3+8 | 274<br>379 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 3517 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 9TFC | | 2.3+2.1+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3518 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 | 9TOC | | 2.3+5.1+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 3519 | BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3520 | CHLORAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 3521 | SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 3522 | ARSANAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3523 | GERMANAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3524 | FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 3525 | FOSFANAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3526 | VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS | 2 | 9TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3527 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 236<br>340 | 5 kg | Žr. SP 340 | P412 | | | | | | | 2 | | | | CE10 | 40 |
| 3527 | POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 236<br>340 | 5 kg | Žr. SP 340 | P412 | | | | | | | 3 | | | | CE11 | 40 |
| 3528 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3 | F3 | | 3 | 363<br>667<br>669 | 0 | E0 | P005 | | | | | | | - | | | | | 30 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3529 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 2 | 6F | | 2.1 | 363 667 669 | 0 | E0 | P005 | | | | | | | - | | | | | 23 |
| 3530 | VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO arba MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO | 9 | M11 | | 9 | 363 667 669 | 0 | E0 | P005 | | | | | | | - | | | | | 90 |
| 3531 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N. | 4.1 | PM1 | III | 4.1 | 274 386 676 | 0 | E0 | P002 IBC07 | PP92 B18 | | T7 | TP4 TP6 TP33 | SGAN(+) | TU30 TE11 | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3532 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA STABILIZUOTA, K.N. | 4.1 | PM1 | III | 4.1 | 274 386 676 | 0 | E0 | P001 IBC03 | PP93 B19 | | T7 | TP4 TP6 | L4BN(+) | TU30 TE11 | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3533 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. | 4.1 | PM2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3534 | LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. | 4.1 | PM2 | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3535 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TF3 | I | 6.1+4.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | MP18 | T6 | TP33 | | | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 664 |
| 3535 | TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N. | 6.1 | TF3 | II | 6.1+4.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |
| 3536 | LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai | 9 | M4 | | 9 | 389 | 0 | E0 | | | | | | | | 2 | | | | | 90 |
| 3537 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N. | 2 | 6F | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suvestinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3538 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. | 2 | 6A | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 396 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3539 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. | 2 | 6T | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3540 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N. | 3 | F3 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3541 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA DEGIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N. | 4.1 | F4 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3542 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N. | 4.2 | S6 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3543 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGŲ, KURIOS SĄLYČIO SU VANDENIU ATVEJU IŠSKIRIA LIEPSNIAS DUJAS, K.N. | 4.3 | W3 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3544 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANČIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 5.1 | O3 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3545 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N. | 5.2 | P1 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3546 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N. | 6.1 | T10 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3547 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĖDŽIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 8 | C11 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3548 | GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ, K.N. | 9 | M11 | | Žr. 5.2.2.1.12 | 274 310 673 | 0 | E0 | P006 LP03 | | | | | | | 4 | | | CW13 CW28 | CE3 | |
| 3549 | MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos arba MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ TIK GYVŪNAMS, kietos | 6.2 | I3 | | 6.2 | 395 | 0 | E0 | P622 LP622 | | MP2 | | | | | 0 | W9 | | CW13 CW18 CW26 CW28 | CE14 | 606 |
| 3550 | KOBALTO DIHIDROKSIDO MILTELIAI, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 10 % įkvepiamųjų dalelių | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B20 | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W15 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3551 | NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI su organiniu elektrolitu | 9 | M4 | | 9A | 188<br>230<br>310<br>348<br>376<br>377<br>400<br>401<br>636<br>677 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>P910<br>P911<br>LP903<br>LP904<br>LP905<br>LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3552 | NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA, su organiniu elektrolitu | 9 | M4 | | 9A | 188<br>230<br>310<br>348<br>360<br>376<br>377<br>400<br>401<br>670<br>677 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>P910<br>P911<br>LP903<br>LP904<br>LP905<br>LP906 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3553 | DISILANAS | 2 | 2F | | 2.1(+13) | 632<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 23 |
| 3554 | GALIS PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE | 8 | C11 | | 8 | 366 | 5 kg | E0 | P003 | PP90 | MP10 | | | | | 3 | | | | CE11 | 80 |
| 3555 | TRIFLUORMETILTETRAZOLIS-NATRIO DRUSKA ACETONE, kurioje yra ne mažiau kaip 68 % acetono pagal masę | 3 | D | II | 3 | 28 | 0 | E0 | P303 | PP26 | MP2 | | | | | 2 | | | CW14<br>CW29 | | 33 |
| 3556 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO JONŲ AKUMULIATORIUMI | 9 | M11 | | 9A | 388<br>666<br>667<br>669 | 0 | E0 | P912 | | | | | | | - | | | | | |
| 3557 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO METALO AKUMULIATORIUMI | 9 | M11 | | 9A | 388<br>666<br>667<br>669 | 0 | E0 | P912 | | | | | | | - | | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas 3.1.2 | Klasė 2.2 | Klasifikacinis kodas 2.2 | Pakavimo grupė 2.1.1.3 | Pavojaus ženklas 5.2.2 | Specialiosios nuostatos 3.3 | Riboti ir nekontroliuojami kiekiai 3.4/3.5.1.2 | | Tara | | | Kilnojamosios cisternos ir biralinių krovinių konteineriai | | RID cisternos | | Transporto kategorija 1.1.3.1 c) | Specialiosios vežimo nuostatos | | | Greitasis siuntimas (skubiosios siuntos) 7.63 | Pavojaus identifikavimo numeris 5.3.2. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pakavimo instrukcijos 4.1.4 | Specialiosios pakavimo nuostatos 4.1.4 | Mišriojo pakavimo nuostatos 4.1.10 | Instrukcijos 4.2.5.2 7.3.2 | Specialiosios nuostatos 4.2.5.3 | Cisternos kodas 4.3 | Specialiosios nuostatos 4.3.5+6.8.4 | | Pakuotės 7.2.4 | Suverstinai 7.3.3 | Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas 7.5.11 | | |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3558 | TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA NATRIO JONŲ AKUMULIATORIUMI | 9 | M11 | | 9A | 388<br>404<br>666<br>667<br>669 | 0 | E0 | P912 | | | | | | | - | | | | | |
| 3559 | GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI | 9 | M5 | | 9 | 407 | 0 | E0 | P902 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3560 | TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % tetrametilamonio hidroksido | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 279<br>408 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |

## 3.2 skyrius

## B lentelė. Abėcėlinis pavojingų krovinių sąrašas

Medžiagų ir gaminių pavadinimai pateikiami abėcėlės tvarka, neatsižvelgiant į žodžio pradžioje rašomus arabiškus skaitmenis ar priešdėlius, pvz. o-, m-, p-, n-, antr-, tret-, N-, alfa-, beta-, omega-, cis ir trans-. Priešdėliai bis- ir izo- rašomi abėcėlės tvarka.

**Skiltis „NHM kodas“ (*Nomenclature Harmonisée Marchandises* – Darnioji prekių nomenklatūra)**

Šioje skiltyje pateikiamas krovinio NHM kodas pagal Darniąją prekių nomenklatūrą (IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas (Inter-national Railway Solution)) 20221[1], paskelbtas UIC). NHM kodus sudaro aštuoni skaitmenys. Toliau pateiktoje lentelėje nurodomi tik šeši skaitmenys taip, kaip apibrėžta CIM konosamente. Kadangi principai, pagal kuriuos pavojingiems kroviniams suteikiamas NHM kodas, skiriasi nuo RID klasifikacijos principų, ne visada įmanoma RID medžiagos pavadinimui priskirti vieną NHM kodą. Ypač tai pasakytina apie grupines pozicijas ir K.N. pozicijas. Tokiais atvejais tikslų NHM kodą galima surasti tik tada, kai žinomas cheminis ar techninis medžiagos pavadinimas. Jei negalima pateikti viso tikslaus NHM kodo, vietoj trūkstamų skaitmenų rašomi „+“ ženklai. Tais atvejais, kai kalbama apie keletą vienos medžiagos NHM kodų, šioje skiltyje nurodomi du tinkantys NHM kodai, pirmiausia rašant tinkamiausią iš jų.

NHM kodą priskyrė labai kruopščiai dirbęs tarptautinis OTIF sekretoriatas. Vis dėlto negarantuojama, kad šiame sąraše nėra turinio klaidų ar techninio pobūdžio netikslumų.

Šiame stulpelyje pateikti duomenys nėra teisiškai privalomi.

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ACETALDEHIDAS | 1089 | | 291212 |
| ACETALDEHIDO AMONIAKAS | 1841 | | 292211 |
| ACETALDEHIDO OKSIMAS | 2332 | | 29800 |
| ACETALIS | 1088 | | 291100 |
| ACETILBROMIDAS | 1716 | | 291590 |
| ACETILCHLORIDAS | 1717 | | 291590 |
| ACETILENAS, IŠTIRPINTAS | 1001 | | 290129 |
| ACETILENAS, NEIŠTIRPINTAS | 3374 | | 290129 |
| Acetileno tetrabromidas, žr. | 2504 | | 29034+ |
| Acetileno tetrachloridas, žr. | 1702 | | 290319 |
| ACETILJODIDAS | 1898 | | 291590 |
| ACETILMETILKARBINOLIS | 2621 | | 291440 |
| Acetoinas, žr. | 2621 | | 291440 |
| ACETONAS | 1090 | | 291411 |
| ACETONCIANHIDRINAS, STABILIZUOTAS | 1541 | | 292690 |
| ACETONITRILAS | 1648 | | 292690 |
| ACETONO ALYVOS | 1091 | | 380700 |
| ACTO ANHIDRIDAS | 1715 | | 291524 |
| ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 2790 | | 291521 |
| ACTO RŪGŠTIES TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 2789 | | 291521 |
| ACTO RŪGŠTIS, LEDINĖ | 2789 | | 291521 |
| ADIPONITRILAS | 2205 | | 292690 |
| ADSORBUOTOS DUJOS, K.N. | 3511 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3510 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3513 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3516 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 3512 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3517 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3514 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3518 | | ++++++ |
| ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3515 | | ++++++ |
| AEROZOLIAI | 1950 | | ++++++ |
| AKMENS ANGLIES DERVŲ DISTILIATAI, LIEPSNŪS | 1136 | | 270799 |
| AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS | 1023 | | 270500 |
| AKRIDINAS | 2713 | | 293399 |
| AKRILAMIDAS, KIETAS | 2074 | | 292419 |
| AKRILAMIDO TIRPALAS | 3426 | | 292419 |
| AKRILO NITRILAS, STABILIZUOTAS | 1093 | | 292610 |
| AKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA | 2218 | | 291611 |
| Akroldehidas inhibuotas, žr. | 1092 | | 291219 |
| AKROLEINAS, STABILIZUOTAS | 1092 | | 291219 |
| AKROLEINO DIMERIS, STABILIZUOTAS | 2607 | | 293299 |
| Aktinolitas, žr. | 2212 | | 252490 |
| Aktyvintoji anglis, žr. | 1362 | | 380210 |
| Aktyvintoji medžio anglis, žr. | 1362 | | 380210 |
| Akumuliatoriai, elektros, žr. | 2794 | | 8507++ |
| Akumuliatoriai, elektros, žr. | 2795 | | 8507++ |
| Akumuliatoriai, elektros, žr. | 2800 | | 8507++ |
| Akumuliatoriai, elektros, žr. | 3028 | | 8507++ |
| Akumuliatoriai, elektros, žr. | 3292 | | 8507++ |
| AKUMULIATORIAI, KURIUOSE YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO | 3292 | | 8506++ |
| Akumuliatoriai, natrio nikelio chlorido, žr. | 3292 | | 8506++ |
| Akumuliatoriai, nikelio metalo hidrido | 3496 | RID netaikoma | 850680 |
| AKUMULIATORIAI, SAUSI, KURIUOSE YRA KIETO KALIO HIDROKSIDO, elektros | 3028 | | 8507++ |
| AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI RŪGŠTIES, elektros | 2794 | | 8507++ |
| AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI ŠARMO, elektros | 2795 | | 8507++ |
| AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, SANDARŪS, elektros | 2800 | | 8507++ |
| AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, RŪGŠTINIS | 2796 | | 280700 |
| AKUMULIATORIŲ SKYSTIS, ŠARMINIS | 2797 | | 281 5++ |
| AKUMULIATORIŲ VAROMA ĮRANGA | 3171 | | 850+++ |
| AKUMULIATORIŲ VAROMA TRANSPORTO PRIEMONĖ | 3171 | | 870+++ |
| ALAVO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 1827 | | 282739 |
| ALAVO CHLORIDO PENTAHIDRATAS | 2440 | | 282739 |
| ALAVO FOSFIDAI | 1433 | | 284800 |
| ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 3146 | | 293100 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ALAVO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 2788 | | 293100 |
| ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2786 | | 3808++ |
| ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2787 | | 3808++ |
| ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3020 | | 3808++ |
| ALAVO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3019 | | 3808++ |
| ALDEHIDAI, K.N. | 1989 | | 2912++ |
| ALDEHIDAI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N. | 1988 | | 2912++ |
| ALDOLIS | 2839 | | 291249 |
| ALILACETATAS | 2333 | | 291539 |
| ALILAMINAS | 2334 | | 292119 |
| ALILBROMIDAS | 1099 | | 29036+ |
| ALILCHLORFORMIATAS | 1722 | | 291590 |
| ALILCHLORIDAS | 1100 | | 290329 |
| ALILETILO ETERIS | 2335 | | 290919 |
| ALILFORMIATAS | 2336 | | 291513 |
| ALILGLICIDILO ETERIS | 2219 | | 291090 |
| ALILIZOTIOCIANATAS, STABILIZUOTAS | 1545 | | 293090 |
| ALILJODIDAS | 1723 | | 29036+ |
| ALILO ALKOHOLIS | 1098 | | 290529 |
| ALILTRICHLORSILANAS, STABILIZUOTAS | 1724 | | 293100 |
| ALIUMINIO BORHDRIDAS | 2870 | | 285000 |
| ALIUMINIO BORHIDRIDAS ĮTAISUOSE | 2870 | | 285000 |
| ALIUMINIO BROMIDAS, BEVANDENIS | 1725 | | 282759 |
| ALIUMINIO BROMIDO TIRPALAS | 2580 | | 282759 |
| ALIUMINIO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 1726 | | 282732 |
| ALIUMINIO CHLORIDO TIRPALAS | 2581 | | 282732 |
| ALIUMINIO FEROSILICIO MILTELIAI | 1395 | | 760120 |
| ALIUMINIO FOSFIDAS | 1397 | | 284800 |
| ALIUMINIO FOSFIDO PESTICIDAS | 3048 | | 284800 |
| ALIUMINIO HIDRIDAS | 2463 | | 285000 |
| ALIUMINIO KARBIDAS | 1394 | | 284990 |
| ALIUMINIO LYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI | 3170 | | 262040 |
| ALIUMINIO MILTELIAI, DENGTIEJI | 1309 | | 760310 |
| ALIUMINIO MILTELIAI, NEDENGTIEJI | 1396 | | 760310 |
| ALIUMINIO NITRATAS | 1438 | | 283429 |
| ALIUMINIO PERLYDYMO ŠALUTINIAI PRODUKTAI | 3170 | | 262040 |
| ALIUMINIO REZINATAS | 2715 | | 380620 |
| ALIUMINIO SILICIO MILTELIAI, NEDENGTIEJI | 1398 | | 285000 |
| ALKALOIDAI, KIETI, K.N. | 1544 | | 2939++ |
| ALKALOIDAI, SKYSTI, K.N. | 3140 | | 2939++ |
| ALKALOIDŲ DRUSKOS, KIETOS, K.N. | 1544 | | 2939++ |
| ALKALOIDŲ DRUSKOS, SKYSTOS, K.N. | 3140 | | 2939++ |
| ALKILFENOLIAI, KIETI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 2430 | | 290719 |
| ALKILFENOLIAI, SKYSTI, K.N. (įskaitant $C_2$–$C_{12}$ homologus) | 3145 | | 290719 |
| ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 2583 | | 290410 |
| ALKILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 2585 | | 290410 |
| ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 2584 | | 290410 |
| ALKILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 2586 | | 290410 |
| ALKILSULFATŲ RŪGŠTYS | 2571 | | 290410 |
| ALKOHOLIAI, K.N. | 1987 | | 2905++ |
| ALKOHOLIAI, LIEPSNIEJI, TOKSIŠKI, K.N. | 1986 | | 2905++ |
| ALKOHOLIATŲ TIRPALAS, K.N., alkoholyje | 3274 | | 290519 |
| ALKOHOLINIAI GĖRIMAI | 3065 | | 2208++ |
| ALKOKSIDITIOMETANOATAI | 3342 | | 293090 |
| AMILACETATAI | 1104 | | 291539 |
| AMILAMINAS | 1106 | | 292119 |
| AMILBUTIRATAI | 2620 | | 291590 |
| AMILCHLORIDAS | 1107 | | 290319 |
| n-AMILENAS | 1108 | | 290129 |
| AMILFORMIATAI | 1109 | | 291513 |
| AMILFOSFATAS | 2819 | | 291990 |
| AMILMERKAPTANAS | 1111 | | 293090 |
| n-AMILMETILKETONAS | 1110 | | 291419 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| AMILNITRATAS | 1112 | | 292090 |
| AMILNITRITAS | 1113 | | 292090 |
| AMILTRICHLORSILANAS | 1728 | | 293100 |
| AMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. | 3259 | | 292 1++ |
| AMINAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS, K.N. | 2733 | | 2921 ++ |
| AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. | 2735 | | 2921++ |
| AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNŪS, K.N. | 2734 | | 2921 ++ |
| 2-AMINO-4-CHLORFENOLIS | 2673 | | 292229 |
| 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANAS | 2946 | | 292129 |
| 2-AMINO-4,6-DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 3317 | | 292229 |
| N-AMINOETILPIPERAZINAS | 2815 | | 293399 |
| 2-(2-AMINOETOKSI) ETANOLIS | 3055 | | 292250 |
| AMINOFENOLIAI (o-, m-, p-) | 2512 | | 292229 |
| AMINOPIRIDINAI (o-, m-, p-) | 2671 | | 29333+ |
| AMONIAKAS, BEVANDENIS | 1005 | | 281410 |
| AMONIAKO TIRPALAS, kurio santykinis tankis esant 15 °C temperatūrai nuo 0,880 iki 0,957, kuriame yra nuo 10 % iki 35 % amoniako | 2672 | | 281420 |
| AMONIAKO TIRPALAS, kurio tankis esant 15 °C temperatūrai mažesnis kaip 0,880 kg/l, kuriame yra nuo 35 % iki 50 % amoniako | 2073 | | 281420 |
| AMONIAKO TIRPALAS, kurio tankis esant 15 °C temperatūrai mažesnis kaip 0,880 kg/l, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako | 3318 | | 281420 |
| AMONIAKO TRĄŠŲ TIRPALAS, kuriame yra laisvojo amoniako | 1043 | | 281420<br>310510 |
| AMONIO ARSENATAS | 1546 | | 284290 |
| Amonio bifluoridas, kietas, žr. | 1727 | | 282619 |
| Amonio bifluorido tirpalas, žr. | 2817 | | 282619 |
| Amonio bisulfatas, žr. | 2506 | | 283329 |
| AMONIO DICHROMATAS | 1439 | | 284150 |
| AMONIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, KIETAS | 1843 | | 290899 |
| AMONIO DINITRO-o-KREZOLIATO TIRPALAS | 3424 | | 290899 |
| AMONIO FLUORIDAS | 2505 | | 282619 |
| AMONIO FLUORSILIKATAS | 2854 | | 282690 |
| AMONIO HIDRODIFLUORIDAS, KIETAS | 1727 | | 282619 |
| AMONIO HIDRODIFLUORIDO TIRPALAS | 2817 | | 282619 |
| AMONIO METAVANADATAS | 2859 | | 284190 |
| AMONIO NITRATAS | 0222 | | 310230 |
| AMONIO NITRATAS, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degiųjų medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas | 1942 | | 310230 |
| AMONIO NITRATAS, SKYSTAS (karštas koncentruotas tirpalas) | 2426 | | 310230 |
| AMONIO NITRATO EMULSIJA, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims | 3375 | | 360200 |
| AMONIO NITRATO GELIS, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims | 3375 | | 360200 |
| AMONIO NITRATO SUSPENSIJA, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims | 3375 | | 360200 |
| AMONIO PERCHLORATAS | 0402 | | 282990 |
| AMONIO PERCHLORATAS | 1442 | | 282990 |
| AMONIO PERSULFATAS | 1444 | | 283340 |
| AMONIO PIKRATAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 0004 | | 290899 |
| AMONIO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 1310 | | 290899 |
| AMONIO POLISULFIDO TIRPALAS | 2818 | | 283090 |
| AMONIO POLIVANADATAS | 2861 | | 284190 |
| AMONIO SULFIDO TIRPALAS | 2683 | | 283090 |
| AMONIO VANDENILIO SULFATAS | 2506 | | 283329 |
| Amozitas: žr. | 2212 | | 252490 |
| ANGLIAVANDENILIAI, SKYSTI, K.N. | 3295 | | 290+++ |
| ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI, su išpurškimo įtaisu | 3150 | | ++++++ |
| ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N. | 1964 | | 271129 |
| Anglies bisulfidas, žr. | 1131 | | 281310 |
| ANGLIES DIOKSIDAS | 1013 | | 281121 |
| ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2187 | | 281121 |
| Anglies dioksidas, kietas | 1845 | RID netaikoma | 281121 |
| ANGLIES DISULFIDAS | 1131 | | 281310 |
| ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS | 1016 | | 281129 |
| ANGLIES TETRABROMIDAS | 2516 | | 29036+ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ANGLIES TETRACHLORIDAS | 1846 | | 290314 |
| Anglinis popierius, žr. | 1379 | | 481160 |
| ANGLIS, AKTYVINTOJI | 1362 | | 380210 |
| ANGLIS, gyvulinės arba augalinės kilmės | 1361 | | 280300 |
| ANILINAS | 1547 | | 292141 |
| ANILINO HIDROCHLORIDAS | 1548 | | 292141 |
| ANIZIDINAI | 2431 | | 292229 |
| ANIZOILCHLORIDAS | 1729 | | 291899 |
| ANIZOLAS | 2222 | | 290930 |
| Antofilitas, žr. | 2212 | | 252490 |
| APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 3077 | | ++++++ |
| APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. | 3082 | | ++++++ |
| APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0171 | | 930690 |
| APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0254 | | 930690 |
| APŠVIEČIAMIEJI ŠAUDMENYS su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0297 | | 930690 |
| APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI | 0049 | | 360490 |
| APŠVIEČIAMIEJI ŠOVINIAI | 0050 | | 360490 |
| ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1951 | | 280421 |
| ARGONAS, SUSLĖGTAS | 1006 | | 280421 |
| ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 2583 | | 290410 |
| ARILSULFATO RŪGŠTYS, KIETOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 2585 | | 290410 |
| ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 2584 | | 290410 |
| ARILSULFATO RŪGŠTYS, SKYSTOS, kuriose yra ne daugiau kaip 5 % laisvos sulfato rūgšties | 2586 | | 290410 |
| ARSANAS | 2188 | | 285000 |
| ARSANAS, ADSORBUOTAS | 3522 | | 285000 |
| ARSENAS | 1558 | | 280480 |
| Arsenatai, K.N., žr. | 1556 | | 284290 |
| Arsenatai, K.N., žr. | 1557 | | 284290 |
| Arsenitai, K.N., žr. | 1556 | | 284290 |
| Arsenitai, K.N., žr. | 1557 | | 284290 |
| ARSENO BROMIDAS | 1555 | | 281290 |
| ARSENO DULKĖS | 1562 | | 280480 |
| ARSENO JUNGINYS, KIETAS, K.N., neorganinis | 1557 | | 28++++ |
| ARSENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N., neorganinis | 1556 | | 28++++ |
| ARSENO PENTOKSIDAS | 1559 | | 282590 |
| ARSENO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2759 | | 3808++ |
| ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS; pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 2760 | | 3808++ |
| ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 2994 | | 3808++ |
| ARSENO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 2993 | | 3808++ |
| ARSENO RŪGŠTIS, KIETA | 1554 | | 281119 |
| ARSENO RŪGŠTIS, SKYSTA | 1553 | | 281119 |
| Arseno sulfidai, K.N., žr. | 1556 | | 281390 |
| Arseno sulfidai, K.N., žr. | 1557 | | 281390 |
| ARSENO TRICHLORIDAS | 1560 | | 281210 |
| ARSENO TRIOKSIDAS | 1561 | | 282590 |
| ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 3465 | | 293100 |
| ARSENO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 3280 | | 293100 |
| ASBESTAS, AMFIBOLO | 2212 | | 252410 |
| ASBESTAS, CHRIZOTILO | 2590 | | 252490 |
| Asfaltas, įkaitintas iki arba virš 100 °C ir mažiau nei iki pliūpsnio temperatūros, žr. | 3257 | | 271500 |
| Asfaltas, kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, įkaitintas iki pliūpsnio temperatūros arba virš jos, žr. | 3256 | | 271500 |
| Asfaltas, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, žr. | 1999 | | 271500 |
| AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 3448 | | ++++++ |
| AŠARINES DUJAS IŠSKIRIANTI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. | 1693 | | ++++++ |
| AŠARINIŲ DUJŲ ŽVAKĖS | 1700 | | 930690 |
| Atliekos, kuriose yra liepsniųjų skysčių, K.N., kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, žr. | 3175 | | ++++++ |
| AUDINYS, AUGALINĖS KILMĖS, K.N., įmirkęs alyva | 1373 | | 5+++++ |
| AUDINYS, GYVŪNINĖS KILMĖS, K.N., įmirkęs alyva | 1373 | | 5+++++ |
| AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N. | 1353 | | 590390 |
| AUDINYS, SINTETINIS, K.N., įmirkęs alyva | 1373 | | 5+++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS KIETA MEDŽIAGA, K.N., 240 °C ar aukštesnės temperatūros | 3258 | | ++++++ |
| AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jo pliūpsnio temperatūra (įskaitant išlydytus metalus, išlydytas druskas ir t. t.) | 3257 | | ++++++ |
| AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, LIEPSNUSIS, K.N., kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežamas temperatūroje ne žemesnėje už jo pliūpsnio temperatūrą | 3256 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO | 3222 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3232 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO | 3224 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3234 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO | 3226 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3236 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO | 3228 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3238 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO | 3230 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3240 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO | 3221 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, B TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3231 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO | 3223 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, C TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3233 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO | 3225 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, D TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3235 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO | 3227 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, E TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3237 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO | 3229 | | ++++++ |
| AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3239 | vežti draudžiama | |
| AUTOREAKTINGOS MEDŽIAGOS (sąrašas) | | 2.2.41.4 | ++++++ |
| AZODIKARBONAMIDAS | 3242 | | 292700 |
| AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1977 | | 280430 |
| AZOTAS, SUSLĖGTAS | 1066 | | 280430 |
| AZOTO DIOKSIDAS | 1067 | | 281129 |
| AZOTO OKSIDAS | 1070 | | 281129 |
| AZOTO OKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2201 | | 281129 |
| AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS | 1660 | | 281129 |
| AZOTO OKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS | 1975 | | 281129 |
| AZOTO OKSIDO IR DIAZOTO TETROKSIDO MIŠINYS | 1975 | | 281129 |
| AZOTO RŪGŠTIS, išskyrus raudonąją rūkstančiąją | 2031 | | 280800 |
| AZOTO RŪGŠTIS, RAUDONOJI RŪKSTANČIOJI | 2032 | | 280800 |
| AZOTO TRIFLUORIDAS | 2451 | | 281290 |
| AZOTO TRIOKSIDAS | 2421 | vežti draudžiama | |
| BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI, kuriuose yra liepsniųjų dujų | 1057 | | 961390 |
| BARIO AZIDAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 50 % (masės) vandens | 0224 | vežti draudžiama | |
| BARIO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) vandens | 1571 | | 285000 |
| BARIO BROMATAS | 2719 | | 282990 |
| BARIO CHLORATAS, KIETAS | 1445 | | 282919 |
| BARIO CHLORATO TIRPALAS | 3405 | | 282919 |
| BARIO CIANIDAS | 1565 | | 283719 |
| BARIO HIPOCHLORITAS, kuriame yra daugiau kaip 22 % aktyviojo chloro | 2741 | | 282890 |
| BARIO JUNGINYS, K.N. | 1564 | | ++++++ |
| BARIO LYDINIAI, PIROFORINIAI | 1854 | | 280519 |
| BARIO NITRATAS | 1446 | | 283429 |
| BARIO OKSIDAS | 1884 | | 281640 |
| BARIO PERCHLORATAS, KIETAS | 1447 | | 282990 |
| BARIO PERCHLORATO TIRPALAS | 3406 | | 282990 |
| BARIO PERMANGANATAS | 1448 | | 284169 |
| BARIO PEROKSIDAS | 1449 | | 281640 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| BARIS | 1400 | | 280519 |
| BEDŪMIS PARAKAS | 0160 | | 360100 |
| BEDŪMIS PARAKAS | 0161 | | 360100 |
| BEDŪMIS PARAKAS | 0509 | | 360200 |
| Beicas, žr. | 1263 | | 3208++ |
| Beicas, žr. | 3066 | | 3208++ |
| Beicas, žr. | 3469 | | 3208++ |
| Beicas, žr. | 3470 | | 3208++ |
| BENZALDEHIDAS | 1990 | | 291221 |
| BENZCHINONAS | 2587 | | 291469 |
| BENZENAS | 1114 | | 290220<br>270710 |
| BENZENSULFONILCHLORIDAS | 2225 | | 290490 |
| BENZIDINAS | 1885 | | 292159 |
| BENZILBROMIDAS | 1737 | | 290399 |
| BENZILCHLORFORMIATAS | 1739 | | 291590 |
| BENZILCHLORIDAS | 1738 | | 290399 |
| Benzilcianidas, žr. | 2470 | | 292690 |
| BENZILDIMETILAMINAS | 2619 | | 292149 |
| BENZILIDENCHLORIDAS | 1886 | | 290399 |
| BENZILJODIDAS | 2653 | | 290399 |
| BENZINAS | 1203 | | 271012 |
| BENZOILCHLORIDAS | 1736 | | 291632 |
| BENZONITRILAS | 2224 | | 292690 |
| BENZOTRICHLORIDAS | 2226 | | 290399 |
| BENZOTRIFLUORIDAS | 2338 | | 290399 |
| BERILIO JUNGINYS, K.N. | 1566 | | 28++++ |
| BERILIO MILTELIAI | 1567 | | 811212 |
| BERILIO NITRATAS | 2464 | | 283429 |
| BICIKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIENAS, STABILIZUOTAS | 2251 | | 290219 |
| BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS | 3373 | | ++++++ |
| BIOMEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. | 3291 | | 382530 |
| BIPIRIDILO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2781 | | 380893 |
| BIPIRIDILO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2782 | | 380893 |
| BIPIRIDILO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3015 | | 380893 |
| BIPIRIDILO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3016 | | 380893 |
| BISULFATAI, VANDENINIS TIRPALAS | 2837 | | 283329 |
| BISULFITAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 2693 | | 283220 |
| BOMBOS, DŪMINĖS, NESPROGIOS, kuriose yra ėdaus skysčio, be inicijuojančio įtaiso | 2028 | | 930690 |
| BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 0291 | | 930690 |
| BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 0033 | | 930690 |
| BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 0034 | | 930690 |
| BOMBOS su sprogstamuoju užtaisu | 0035 | | 930690 |
| BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO, su sprogstamuoju užtaisu | 0399 | | 930690 |
| BOMBOS, PRIPILDYTOS LIEPSNIOJO SKYSČIO, su sprogstamuoju užtaisu | 0400 | | 930690 |
| BORNEOLIS | 1312 | | 290619 |
| BORO TRIBROMIDAS | 2692 | | 281290 |
| BORO TRICHLORIDAS | 1741 | | 281210 |
| BORO TRIFLUORIDO DIETILETERIS | 2604 | | 294200 |
| BORO TRIFLUORIDO DIMETILO ETERIS | 2965 | | 294200 |
| BORO TRIFLUORIDAS | 1008 | | 281290 |
| BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 3519 | | 281290 |
| BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS | 3419 | | 294200 |
| BORO TRIFLUORIDO ACTO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS | 1742 | | 294200 |
| BORO TRIFLUORIDO DIHIDRATAS | 2851 | | 284200 |
| BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, KIETAS | 3420 | | 294200 |
| BORO TRIFLUORIDO PROPIONO RŪGŠTIES KOMPLEKSAS, SKYSTAS | 1743 | | 294200 |
| BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, B TIPO | 0331 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ MEDŽIAGA, E TIPO | 0332 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, A TIPO | 0081 | | 360100 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO | 0082 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, B TIPO | 0331 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, C TIPO | 0083 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, D TIPO | 0084 | | 360200 |
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO | 0241 | | 360200 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| BRIZANTINĖ SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, E TIPO | 0332 | | 360200 |
| BROMACETILBROMIDAS | 2513 | | 291590 |
| omega-Bromacetonas, žr. | 2645 | | 291470 |
| BROMACETONAS | 1569 | | 291470 |
| BROMACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 1938 | | 291590 |
| BROMACTO RŪGŠTIS, KIETA | 3425 | | 291590 |
| BROMAS | 1744 | | 280130 |
| BROMATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1450 | | 282990 |
| BROMATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3213 | | 282990 |
| BROMBENZENAS | 2514 | | 290399 |
| BROMBENZILCIANIDAI, KIETI | 3449 | | 292690 |
| BROMBENZILCIANIDAI, SKYSTI | 1694 | | 292690 |
| 1-BROMBUTANAS | 1126 | | 29036+ |
| 2-BROMBUTANAS | 2339 | | 29036+ |
| BROMCHLORMETANAS | 1887 | | 290379 |
| 1-BROM-3-CHLORPROPANAS | 2688 | | 290379 |
| 2-BROMETILETILO ETERIS | 2340 | | 290919 |
| 1-BROM-3-METILBUTANAS | 2341 | | 29036+ |
| BROMMETILPROPANAI | 2342 | | 29036+ |
| 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLIS | 3241 | | 290559 |
| BROMO CHLORIDAS | 2901 | | 281210 |
| BROMOFORMAS | 2515 | | 29036+ |
| BROMO PENTAFLUORIDAS | 1745 | | 281290 |
| BROMO TIRPALAS | 1744 | | 280130 |
| BROMO TRIFLUORIDAS | 1746 | | 281290 |
| 2-BROMPENTANAS | 2343 | | 29036+ |
| BROMPROPANAI | 2344 | | 29036+ |
| 3-BROMPROPINAS | 2345 | | 29036+ |
| BROMTRIFLUORETILENAS | 2419 | | 290378 |
| BROMTRIFLUORMETANAS | 1009 | | 290376 |
| BRUCINAS | 1570 | | 293999 |
| BUTADIENAI, STABILIZUOTI (1,2-butadienas) | 1010 | | 271114<br>290129 |
| BUTADIENAI, STABILIZUOTI (1,3-butadienas) | 1010 | | 271114<br>290129 |
| BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 20 % butadienų | 1010 | | 271114 |
| BUTANAS | 1011 | | 271113<br>290110 |
| BUTANDIONAS | 2346 | | 291419 |
| BUTANOLIAI | 1120 | | 290514<br>290513 |
| BUTENAS | 1012 | | 290123 |
| 1-butenas, žr. | 1012 | | 290123 |
| cis-butenas, žr. | 1012 | | 290123 |
| trans-2-butenas, žr. | 1012 | | 290123 |
| Butenų mišinys, žr. | 1012 | | 271114<br>290123 |
| BUTILACETATAI | 1123 | | 291533<br>291539 |
| BUTILAKRILATAI, STABILIZUOTI | 2348 | | 291612 |
| n-BUTILAMINAS | 1125 | | 292119 |
| N-BUTILANILINAS | 2738 | | 292142 |
| BUTILBENZENAI | 2709 | | 290290 |
| n-Butilbromidas, žr. | 1126 | | 29036+ |
| n-BUTILCHLORFORMIATAS | 2743 | | 291590 |
| Butilchloridai, žr. | 1127 | | 290319 |
| tret-BUTILCIKLOHEKSILCHLORFORMIATAS | 2747 | | 291590 |
| 1,2-BUTILENOKSIDAS, STABILIZUOTAS | 3022 | | 291090 |
| n-BUTILFORMIATAS | 1128 | | 291513 |
| BUTILFOSFORO RŪGŠTIS | 1718 | | 291990 |
| tret-BUTILHIPOCHLORITAS | 3255 | vežti draudžiama | |
| N,n-BUTILIMIDAZOLAS | 2690 | | 293329 |
| n-BUTILIZOCIANATAS | 2485 | | 292910 |
| tret-BUTILIZOSOCIANATAS | 2484 | | 292910 |
| BUTILMERKAPTANAS | 2347 | | 293090 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| n-BUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 2227 | | 291614 |
| BUTILMETILO ETERIS | 2350 | | 290919 |
| BUTILNITRITAI | 2351 | | 292090 |
| BUTILPROPIONATAI | 1914 | | 291550 |
| BUTILTOLUENAI | 2667 | | 290290 |
| BUTILTRICHLORSILANAS | 1747 | | 293100 |
| 5-tret-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSILENAS | 2956 | | 290420 |
| BUTILVINILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 2352 | | 290919 |
| 1,4-BUTINDIOLIS | 2716 | | 290539 |
| BUTIRALDEHIDAS | 1129 | | 291219 |
| BUTIRALDOKSIMAS | 2840 | | 292800 |
| BUTIRANHIDRIDAS | 2739 | | 291590 |
| BUTIRILCHLORIDAS | 2353 | | 291590 |
| BUTIRONITRILAS | 2411 | | 292690 |
| CELIULIOIDAS, ATLIEKOS | 2002 | | 391590 |
| CELIULIOIDAS blokeliais, drožlėmis, granulėmis, juostelėmis, vamzdeliais ir kt., išskyrus atliekas | 2000 | | 391220 |
| CERIS, plokštelės, luitai, strypeliai | 1333 | | 280530 |
| CERIS, tekinimo drožlės arba rupūs milteliai | 3078 | | 280530 |
| CEZIO HIDROKSIDAS | 2682 | | 282590 |
| CEZIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 2681 | | 282590 |
| CEZIO NITRATAS | 1451 | | 283429 |
| CEZIS | 1407 | | 280519 |
| CHEMINIS BANDINYS, TOKSIŠKAS | 3315 | | ++++++ |
| CHEMINIŲ REAGENTŲ RINKINYS | 3316 | | 382200 |
| CHINOLINAS | 2656 | | 293349 |
| Chloracetaldehidas, žr. | 2232 | | 291300 |
| CHLORACETILCHLORIDAS | 1752 | | 291590 |
| CHLORACETOFENONAS, KIETAS | 1697 | | 291470 |
| CHLORACETOFENONAS, SKYSTAS | 3416 | | 291470 |
| CHLORACETONAS, STABILIZUOTAS | 1695 | | 291470 |
| CHLORACETONITRILAS | 2668 | | 292690 |
| CHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 1750 | | 291540 |
| CHLORACTO RŪGŠTIS, IŠLYDYTA | 3250 | | 291540 |
| CHLORACTO RŪGŠTIS, KIETA | 1751 | | 291540 |
| CHLORALIS, BEVANDENIS, STABILIZUOTAS | 2075 | | 291300 |
| CHLORANILINAI, KIETI | 2018 | | 292142 |
| CHLORANILINAI, SKYSTI | 2019 | | 292142 |
| CHLORANIZIDINAI | 2233 | | 292229 |
| CHLORAS | 1017 | | 280110 |
| CHLORAS, ADSORBUOTAS | 3520 | | 280110 |
| CHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1461 | | 282919 |
| CHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3210 | | 282919 |
| CHLORATO IR BORATO MIŠINYS | 1458 | | 28291+ 2840++ |
| CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINIO TIRPALAS | 3407 | | 28291+ 282731 |
| CHLORATO IR MAGNIO CHLORIDO MIŠINYS, KIETAS | 1459 | | 28291+ 282731 |
| CHLORATO RŪGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 10 % chlorato rūgšties | 2626 | | 281119 |
| CHLORBENZENAS | 1134 | | 290399 |
| CHLORBENZILCHLORIDAI, KIETI | 3427 | | 290399 |
| CHLORBENZILCHLORIDAI, SKYSTI | 2235 | | 290399 |
| CHLORBENZOTRIFLUORIDAI | 2234 | | 290399 |
| CHLORBUTANAI | 1127 | | 290319 |
| CHLORCIANAS, STABILIZUOTAS | 1589 | | 285300 |
| CHLORDIFLUORBROMMETANAS | 1974 | | 290376 |
| 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS | 2517 | | 290379 |
| CHLORDIFLUORMETANAS | 1018 | | 290379 |
| CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTAFLUORETANO MIŠINYS, pastovios virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordifluormetano | 1973 | | 382479 |
| CHLORDINITROBENZENAI, KIETI | 3441 | | 290490 |
| CHLORDINITROBENZENAI, SKYSTI | 1577 | | 290490 |
| 2-CHLORETANALIS | 2232 | | 291300 |
| 2-Chloretanolis, žr. | 1135 | | 290559 |
| CHLORFENILTRICHLORSILANAS | 1753 | | 293100 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| CHLORFENOLIAI, KIETI | 2020 | | 290819 |
| CHLORFENOLIAI, SKYSTI | 2021 | | 290819 |
| CHLORFENOLIATAI, KIETI | 2905 | | 290819 |
| CHLORFENOLIATAI, SKYSTI | 2904 | | 290819 |
| CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. | 3277 | | 291590 |
| CHLORFORMIATAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N. | 2742 | | 291590 |
| CHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1462 | | 282890 |
| CHLORITO TIRPALAS | 1908 | | 282890 |
| CHLORKREZOLIAI, KIETI | 3437 | | 290819 |
| CHLORKREZOLIŲ TIRPALAS | 2669 | | 290819 |
| CHLORMETILCHLORFORMIATAS | 2745 | | 291590 |
| CHLORMETILETILETERIS | 2354 | | 290919 |
| 3-CHLOR-4-METILFENILIZOCIANATAS, KIETAS | 3428 | | 292910 |
| 3-CHLOR-4-METILFENILIZOCIANATAS, SKYSTAS | 2236 | | 292910 |
| CHLORNITROANILINAI | 2237 | | 292142 |
| CHLORNITROBENZENAI, KIETI | 1578 | | 290490 |
| CHLORNITROBENZENAI, SKYSTI | 3409 | | 290490 |
| CHLORNITROTOLUENAI, KIETI | 3457 | | 290490 |
| CHLORNITROTOLUENAI, SKYSTI | 2433 | | 290490 |
| CHLOROFORMAS | 1888 | | 290313 |
| CHLORO PENTAFLUORIDAS | 2548 | | 281290 |
| CHLORO TRIFLUORIDAS | 1749 | | 281210 |
| CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2761 | | 380891 |
| CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2762 | | 380891 |
| CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 2996 | | 380891 |
| CHLORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 2995 | | 380891 |
| CHLOROPRENAS, STABILIZUOTAS | 1991 | | 290329 |
| CHLORPENTAFLUORETANAS | 1020 | | 290377 |
| CHLORPIKRINAS | 1580 | | 290491 |
| CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 1581 | | 290491 |
| CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS | 1582 | | 290491 |
| CHLORPIKRINO MIŠINYS, K.N. | 1583 | | 290491 |
| 2-CHLORPIRIDINAS | 2822 | | 29333+ |
| CHLORPLATINOS RŪGŠTIS, KIETA | 2507 | | 281119 |
| 1-CHLORPROPANAS | 1278 | | 290319 |
| 2-CHLORPROPANAS | 2356 | | 290319 |
| 3-CHLORPROPANOLIS-1 | 2849 | | 290559 |
| 2-CHLORPROPENAS | 2456 | | 290329 |
| 2-CHLORPROPIONO RŪGŠTIS | 2511 | | 291590 |
| CHLORSILANAI, ĖDŪS, K.N. | 2987 | | 293100 |
| CHLORSILANAI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N. | 2986 | | 293100 |
| CHLORSILANAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N. | 2985 | | 293100 |
| CHLORSILANAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N. | 2988 | | 293100 |
| CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, K.N. | 3361 | | 293100 |
| CHLORSILANAI, TOKSIŠKI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N. | 3362 | | 293100 |
| CHLORSULFATO RŪGŠTIS (su sieros trioksidu arba be jo) | 1754 | | 280620 |
| 1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS | 1021 | | 290379 |
| CHLORTOLUENAI | 2238 | | 290399 |
| CHLORTOLUIDINAI, KIETI | 2239 | | 292143 |
| CHLORTOLUIDINAI, SKYSTI | 3429 | | 292143 |
| 4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDROCHLORIDAS, KIETAS | 1579 | | 292143 |
| 4-CHLOR-o-TOLUIDINHIDROCHLORIDO TIRPALAS | 3410 | | 292143 |
| 1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS | 1983 | | 290379 |
| CHLORTRIFLUORMETANAS | 1022 | | 290377 |
| CHLORTRIFLUORMETANO IR TRIFLUORMETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 60 % chlortrifluormetano | 2599 | | 382471 |
| Chrizotilas, žr. | 2590 | | 252490 |
| Chromo (III) fluoridas, kietas, žr. | 1756 | | 282619 |
| Chromo (VI) dichlorido dioksidas, žr. | 1758 | | 282749 |
| CHROMO FLUORIDAS, KIETAS | 1756 | | 282619 |
| CHROMO FLUORIDO TIRPALAS | 1757 | | 282619 |
| CHROMO NITRATAS | 2720 | | 283429 |
| CHROMO OKSICHLORIDAS | 1758 | | 282749 |
| CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS | 1755 | | 281910 |
| CHROMO TRIOKSIDAS, BEVANDENIS | 1463 | | 281910 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| CHROMSULFATO RŪGŠTIS | 2240 | | 280700 |
| CIANAS | 1026 | | 292690 |
| CIANIDAI, NEORGANINIAI, KIETI, K.N. | 1588 | | 283719 |
| CIANIDO RŪGŠTIS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido | 1613 | | 281112 |
| CIANIDO TIRPALAS, K.N. | 1935 | | 283719 |
| CIANO BROMIDAS | 1889 | | 285300 |
| CIANURCHLORIDAS | 2670 | | 293369 |
| CIKLOBUTANAS | 2601 | | 290219 |
| CIKLOBUTILCHLORFORMIATAS | 2744 | | 291590 |
| 1,5,9-CIKLODODEKATRIENAS | 2518 | | 290219 |
| CIKLOHEKSANAS | 1145 | | 29021 1 |
| CIKLOHEKSANONAS | 1915 | | 291422 |
| CIKLOHEKSENAS | 2256 | | 290219 |
| CIKLOHEKSENILTRICHLORSILANAS | 1762 | | 293100 |
| CIKLOHEKSILACETATAS | 2243 | | 291539 |
| CIKLOHEKSILAMINAS | 2357 | | 292130 |
| CIKLOHEKSILIZOCIANATAS | 2488 | | 292910 |
| CIKLOHEKSILMERKAPTANAS | 3054 | | 293090 |
| CIKLOHEKSILTRICHLORSILANAS | 1763 | | 293100 |
| CIKLOHEPTANAS | 2241 | | 290219 |
| CIKLOHEPTATRIENAS | 2603 | | 290219 |
| CIKLOHEPTENAS | 2242 | | 290219 |
| CIKLONITAS, DESENSIBILIZUOTAS | 0483 | | 393369 |
| CIKLONITAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės)vandens | 0072 | | 393369 |
| CIKLONITO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 393369 |
| CIKLONITO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 393369 |
| CIKLONITO IR HMX MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS , kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 393369 |
| CIKLONITO IR HMX MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 393369 |
| CIKLONITO IR OKTOGENO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 393369 |
| CIKLONITO IR OKTOGENO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 393369 |
| CIKLOOKTADIENAI | 2520 | | 290219 |
| CIKLOOKTADIENFOSFANAI | 2940 | | 293100 |
| CIKLOOKTATETRAENAS | 2358 | | 290219 |
| CIKLOPENTANAS | 1146 | | 290219 |
| CIKLOPENTANOLIS | 2244 | | 290619 |
| CIKLOPENTANONAS | 2245 | | 291429 |
| CIKLOPENTENAS | 2246 | | 290219 |
| CIKLOPROPANAS | 1027 | | 290219 |
| CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINAS, DESENSIBILIZUOTAS | 0484 | | 293369 |
| CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0226 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINAS, DESENSIBILIZUOTAS | 0483 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0072 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR HMX MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR HMX MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR OKTOGENO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| CIKLOTRIMETILENTRINITRAMINO IR OKTOGENO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| CIMENAI | 2046 | | 290270 |
| Cimolas, žr. | 2046 | | 290270 |
| Cinamenas, žr. | 2055 | | 290250 |
| Cinamolas, žr. | 2055 | | 290250 |
| Cinenas, žr. | 2052 | | 290219 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| CINKO AMONIO NITRITAS | 1512 | | 283410 |
| CINKO ARSENATAS | 1712 | | 284290 |
| CINKO ARSENATO IR CINKO ARSENITO MIŠINYS | 1712 | | 284290 |
| CINKO ARSENITAS | 1712 | | 284290 |
| CINKO BROMATAS | 2469 | | 282990 |
| CINKO CHLORATAS | 1513 | | 282919 |
| CINKO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 2331 | | 282739 |
| CINKO CHLORIDO TIRPALAS | 1840 | | 282739 |
| CINKO CIANIDAS | 1713 | | 283719 |
| CINKO DITIONITAS | 1931 | | 283190 |
| CINKO DULKĖS | 1436 | | 790310 |
| CINKO FLUORSILIKATAS | 2855 | | 282690 |
| CINKO FOSFIDAS | 1714 | | 284800 |
| CINKO HIDROSULFITAS | 1931 | | 283190 |
| CINKO MILTELIAI | 1436 | | 790310 |
| CINKO NITRATAS | 1514 | | 283429 |
| CINKO PERMANGANATAS | 1515 | | 284169 |
| CINKO PEROKSIDAS | 1516 | | 281700 |
| CINKO REZINATAS | 2714 | | 380620 |
| CINKO ŠLAKAS | 1435 | | 262019 |
| CIRKONIO ATLIEKOS | 1932 | | 8109++ |
| CIRKONIO HIDRIDAS | 1437 | | 285000 |
| CIRKONIO MILTELIAI, SAUSI | 2008 | | 8109++ |
| CIRKONIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 1358 | | 8109++ |
| CIRKONIO NITRATAS | 2728 | | 283429 |
| CIRKONIO PIKRAMATAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0236 | | 292229 |
| CIRKONIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1517 | | 292229 |
| CIRKONIO TETRACHLORIDAS | 2503 | | 282739 |
| CIRKONIS, SAUSAS, apdorotais lakštais, juostomis arba vielinėmis ritėmis | 2009 | | 8109++ |
| CIRKONIS, SAUSAS, vielinėmis spiralėmis, apdorotais metalo lakštais, juostomis (plonesnėmis kaip 254 mikronai, bet ne plonesnėmis kaip 18 mikronų) | 2858 | | 8109++ |
| CIRKONIS, SUSPENDUOTAS LIEPSNIAJAME SKYSTYJE | 1308 | | 8109++ |
| DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) | 1263 | | 3208++ |
| DAŽAI (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) | 3066 | | 3208++ |
| DAŽAI, ĖDŪS, LIEPSNŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) | 3470 | | 3208++ |
| DAŽAI, LIEPSNŪS, ĖDŪS (įskaitant dažus, laką, emalę, beicą, šelaką, plėvėdarį, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako pagrindą) | 3469 | | 3208++ |
| DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiedikį ir tirpiklį) | 1263 | | 381400 |
| DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3066 | | 381400 |
| DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, ĖDI, LIEPSNI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3470 | | 381400 |
| DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI (įskaitant dažų skiediklį ir tirpiklį) | 3469 | | 381400 |
| DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, ĖDUS, K.N. | 3147 | | ++++++ |
| DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3143 | | ++++++ |
| DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. | 2801 | | ++++++ |
| DAŽIKLIO TARPINIS PRODUKTAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 1602 | | ++++++ |
| DAŽIKLIS, KIETAS, ĖDUS, K.N. | 3147 | | +++++ |
| DAŽIKLIS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3143 | | +++++ |
| DAŽIKLIS, SKYSTAS, ĖDUS, K.N. | 2801 | | 320+++ |
| DAŽIKLIS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 1602 | | 320+++ |
| Dažų skiediklis: žr. | 1263 | | 381400 |
| Dažų skiediklis: žr. | 3066 | | 381400 |
| Dažų skiediklis: žr. | 3469 | | 381400 |
| Dažų skiediklis: žr. | 3470 | | 381400 |
| Dažų tirpiklis: žr. | 1263 | | 381400 |
| Dažų tirpiklis: žr. | 3066 | | 381400 |
| Dažų tirpiklis: žr. | 3469 | | 381400 |
| Dažų tirpiklis: žr. | 3470 | | 381400 |
| DEFLAGRACINĖS METALŲ DRUSKOS, AROMATINIAI NITRODARINIAI , K.N. | 0132 | | 290899 |
| DEGALAI, AVIACINAI, TURBININIAMS VARIKLIAMS | 1863 | | ++++++ |
| DEGALŲ ANTIDETONACINIS MIŠINYS | 1649 | | 381111 |
| DEGALŲ ANTIDETONACINIS MIŠINYS, LIEPNUS | 3483 | | 381111 |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 3180 | | 28++++ |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 2925 | | 29++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 3178 | | 28++++ |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 3097 | vežti draudžiama | |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, IŠLYDYTA, K.N. | 3176 | | 29++++ |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 1325 | | 29++++ |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 3179 | | 28++++ |
| DEGI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 2926 | | 29++++ |
| DEGIKLIAI | 0121 | | 3603+0 |
| DEGIKLIAI | 0314 | | 3603+0 |
| DEGIKLIAI | 0315 | | 3603+0 |
| DEGIKLIAI | 0325 | | 3603+0 |
| DEGIKLIAI | 0454 | | 3603+0 |
| DEGIKLIAI VAMZDELIUI | 0131 | | 3603+0 |
| DEGTUKAI, KOVINIAI | 2254 | | 360500 |
| DEGTUKAI, PARAFINUOTI „VESTA“ | 1945 | | 360500 |
| DEGTUKAI, SAUGŪS (knygelėse, kortelėse ar dėžutėse) | 1944 | | 360500 |
| DEGTUKAI, UŽSIDEGANTYS NUO BET KOKIO PAVIRŠIAUS | 1331 | | 360500 |
| DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS | 2190 | | 281290 |
| DEGUONIES GENERATORIUS, CHEMINIS | 3356 | | ++++++ |
| DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1073 | | 280440 |
| DEGUONIS, SUSLĖGTAS | 1072 | | 280440 |
| DEKABORANAS | 1868 | | 285000 |
| DEKAHIDRONAFTALENAS | 1147 | | 290219 |
| Dekalinas: žr. | 1147 | | 290219 |
| n-DEKANAS | 2247 | | 290110 |
| DERVOS TIRPALAS, liepsnusis | 1866 | | 380690 |
| DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, K.N. | 3380 | | 360200 |
| DESENSIBILIZUOTA SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. | 3379 | | 360200 |
| DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 0073 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 0364 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 0365 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI ŠAUDMENIMS | 0366 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0030 | | 360360 |
| DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0255 | | 360360 |
| DETONATORIAI, ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0456 | | 360360 |
| DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui | 0511 | | 360360 |
| DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui | 0512 | | 360360 |
| DETONATORIAI, ELEKTRONINIAI, programuojami sprogdinimui | 0513 | | 360360 |
| DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0029 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0267 | | 3603+0 |
| DETONATORIAI, NE ELEKTRINIAI, sprogdinimo darbams | 0455 | | 3603+0 |
| DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams | 0360 | | 3603+0 |
| DETONATORŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS sprogdinimo darbams | 0361 | | 3603+0 |
| DETONATORIŲ MONTAVIMO DETALĖS, NE ELEKTRINĖS, sprogdinimo darbams | 0500 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0106 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0107 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0257 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0367 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 0408 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 0409 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMIEJI SPROGDIKLIAI su apsauginiais elementais | 0410 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti | 0065 | | 3603+0 |
| DETONUOJAMOJI VIRVUTĖ, lanksti | 0289 | | 3603+0 |
| DEUTERIS, SUSLĖGTAS | 1957 | | 2845++ |
| DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 1903 | | 380894 |
| DEZINFEKUOJAMASIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3142 | | 380894 |
| DEZINFEKUOJAMOJI MEDŽIAGA, KIETA, TOKSIŠKA, K.N. | 1601 | | 380894 |
| DIACETONO ALKOHOLIS | 1148 | | 291440 |
| DIALILAMINAS | 2359 | | 292119 |
| DIALILO ETERIS | 2360 | | 290919 |
| DI-n-AMILAMINAS | 2841 | | 292119 |
| 4,4‘-DIAMINODIFENILMETANAS | 2651 | | 292159 |
| Diaminopropilaminas: žr. | 2269 | | 292129 |
| DIAZODINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0074 | vežti draudžiama | |
| DIAZOTO TETROKSIDAS | 1067 | | 281129 |
| DIBENZILDICHLORSILANAS | 2434 | | 293100 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| DIBORANAS | 1911 | | 285000 |
| 1,2-DIBROMBUTAN-3-ONAS | 2648 | | 291470 |
| DIBROMCHLORPROPANAI | 2872 | | 290379 |
| DIBROMDIFLUORMETANAS | 1941 | | 290378 |
| DIBROMMETANAS | 2664 | | 29036+ |
| DI-n-BUTILAMINAS | 2248 | | 292119 |
| DIBUTILAMINOETANOLIS | 2873 | | 292219 |
| DIBUTILO ETERIAI | 1149 | | 290919 |
| DICHLORACETILCHLORIDAS | 1765 | | 291590 |
| 1,3-DICHLORACETONAS | 2649 | | 291470 |
| DICHLORACTO RŪGŠTIS | 1764 | | 291540 |
| DICHLORANILINAI, KIETI | 3442 | | 292142 |
| DICHLORANILINAI, SKYSTI | 1590 | | 292142 |
| o-DICHLORBENZENAS | 1591 | | 290399 |
| 2,2‘-DICHLORDIETILO ETERIS | 1916 | | 290919 |
| DICHLORDIFLUORMETANAS | 1028 | | 290377 |
| DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano | 2602 | | 382479 |
| DICHLORDIMETILETERIS, SIMETRINIS | 2249 | vežti draudžiama | |
| 1,1-DICHLORETANAS | 2362 | | 290319 |
| 1,2-DICHLORETILENAS | 1150 | | 290329 |
| DICHLORFENILIZOCIANATAI | 2250 | | 292910 |
| DICHLORFENILTRICHLORSILANAS | 1766 | | 293100 |
| DICHLORFLUORMETANAS | 1029 | | 290379 |
| alfa-Dichlorhidrinas: žr. | 2750 | | 290559 |
| DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIES DRUSKOS | 2465 | | 293369 |
| DICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA | 2465 | | 293369 |
| DICHLORIZOPROPILO ETERIS | 2490 | | 290919 |
| DICHLORMETANAS | 1593 | | 290312 |
| 1,1-DICHLOR-1-NITROETANAS | 2650 | | 290490 |
| DICHLORPENTANAI | 1152 | | 290319 |
| 1,2-DICHLORPROPANAS | 1279 | | 290319 |
| 1,3-DICHLORPROPANOLIS-2 | 2750 | | 290559 |
| DICHLORPROPENAI | 2047 | | 290329 |
| DICHLORSILANAS | 2189 | | 281210 |
| 1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS | 1958 | | 290377 |
| DICIKLOHEKSILAMINAS | 2565 | | 292130 |
| DICIKLOHEKSILAMONIO NITRITAS | 2687 | | 292130 |
| DICIKLOPENTADIENAS | 2048 | | 290219 |
| DIDIMO NITRATAS | 1465 | | 283429 |
| DIETILAMINAS | 1154 | | 292119 |
| 2-DIETILAMINOETANOLIS | 2686 | | 292219 |
| 3-DIETILAMINO-PROPILAMINAS | 2684 | | 292129 |
| N,N-DIETILANILINAS | 2432 | | 292142 |
| DIETILBENZENAS | 2049 | | 290290 |
| DIETILDICHLORSILANAS | 1767 | | 293100 |
| Dietilendiaminas: žr. | 2579 | | 293359 |
| DIETILENGLIKOLIO DINITRATAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) nelakaus, vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus | 0075 | | 292090 |
| DIETILENTRIAMINAS | 2079 | | 292129 |
| N,N-DIETILETILENDIAMINAS | 2685 | | 292129 |
| DIETILKARBONATAS | 2366 | | 292090 |
| DIETILKETONAS | 1156 | | 291419 |
| DIETILO ETERIS | 1155 | | 29091 1 |
| DIETILSULFATAS | 1594 | | 292090 |
| DIETILSULFIDAS | 2375 | | 293090 |
| DIETILTIOFOSFORILCHLORIDAS | 2751 | | 292019 |
| 1,2-Dietoksietanas: žr. | 1153 | | 290919 |
| DIETOKSIMETANAS | 2373 | | 291100 |
| 3,3-DIETOKSIPROPENAS | 2374 | | 291100 |
| DIFENILAMINOCHLORARSINAS | 1698 | | 293499 |
| DIFENILCHLORARSINAS, KIETAS | 3450 | | 293100 |
| DIFENILCHLORARSINAS, SKYSTAS | 1699 | | 293100 |
| DIFENILDICHLORSILANAS | 1769 | | 293100 |
| DIFENILMETILBROMIDAS | 1770 | | 290399 |
| 1,1-DIFLUORETANAS | 1030 | | 29034+ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| 1,1-DIFLUORETILENAS | 1959 | | 29034+ |
| DIFLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ | 1768 | | 281119 |
| DIFLUORMETANAS | 3252 | | 29034+ |
| Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 10 % difluormetano ir 70 % pentafluoretano: žr. | 3339 | | 382474 |
| Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano: žr. | 3338 | | 382474 |
| Difluormetano, pentafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano: žr. | 3340 | | 382474 |
| 2,3-DIHIDROPIRANAS | 2376 | | 293299 |
| DIIZOBUTILAMINAS | 2361 | | 292119 |
| DIIZOBUTILENAS, IZOMERŲ JUNGINIAI | 2050 | | 290129 |
| DIIZOBUTILKETONAS | 1157 | | 291419 |
| DIIZOOKTILO RŪGŠTIES FOSFATAS | 1902 | | 291990 |
| DIIZOPROPILAMINAS | 1158 | | 292119 |
| DIIZOPROPILO ETERIS | 1159 | | 290919 |
| DIKETENAS, STABILIZUOTAS | 2521 | | 293220 |
| DIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 1032 | | 292111 |
| 1,2-DI-(DIMETILAMINO)-ETANAS | 2372 | | 292129 |
| 2-DIMETILAMINOACETONITRILAS | 2378 | | 292690 |
| 2-DIMETILAMINOETANOLIS | 2051 | | 292219 |
| 2-DIMETILAMINOETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 3302 | | 292219 |
| 2-DIMETILAMINOETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 2522 | | 292219 |
| DIMETILAMINO VANDENINIS TIRPALAS | 1160 | | 292111 |
| N,N-DIMETILANILINAS | 2253 | | 292142 |
| 2,3-DIMETILBUTANAS | 2457 | | 290110 |
| 1,3-DIMETILBUTILAMINAS | 2379 | | 292119 |
| DIMETILCIKLOHEKSANAI | 2263 | | 290219 |
| N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMINAS | 2264 | | 292130 |
| DIMETILDICHLORSILANAS | 1162 | | 293100 |
| DIMETILDIETOKSISILANAS | 2380 | | 293100 |
| DIMETILDIOKSANAI | 2707 | | 293299 |
| DIMETILDISULFIDAS | 2381 | | 293090 |
| N,N-DIMETILFORMAMIDAS | 2265 | | 292419 |
| DIMETILHIDRAZINAS, SIMETRINIS | 2382 | | 292800 |
| DIMETILHIDRAZINAS, NESIMETRIŠKAS | 1163 | | 292800 |
| DIMETILKARBAMOILCHLORIDAS | 2262 | | 292419 |
| DIMETILKARBONATAS | 1161 | | 292090 |
| DIMETILO ETERIS | 1033 | | 290919 |
| 2,2-DIMETILPROPANAS | 2044 | | 290110 |
| DIMETIL-N-PROPILAMINAS | 2266 | | 292119 |
| DIMETILSULFATAS | 1595 | | 292090 |
| DIMETILSULFIDAS | 1164 | | 293090 |
| DIMETILTIOFOSFORILCHLORIDAS | 2267 | | 292019 |
| 1,1-DIMETOKSIETANAS | 2377 | | 291100 |
| 1,2-DIMETOKSIETANAS | 2252 | | 290919 |
| DINATRIO TRIOKSOSILIKATAS | 3253 | | 283911 |
| DINGU | 0489 | | 293399 |
| DINITROANILINAI | 1596 | | 292142 |
| DINITROBENZENAI, KIETI | 3443 | | 290420 |
| DINITROBENZENAI, SKYSTI | 1597 | | 290420 |
| DINITROFENOLIATAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1321 | | 290899 |
| DINITROFENOLATAI, šarminiai metalai, sausi arba sudrėkinti, kuriuose yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0077 | | 290899 |
| DINITROFENOLIO TIRPALAS | 1599 | | 290899 |
| DINITROFENOLIS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0076 | | 290899 |
| DINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1320 | | 290899 |
| DINITROGLIKOLURILAS | 0489 | | 293399 |
| DINITRO-o-KREZOLIS | 1598 | | 290899 |
| DINITROREZORCINOLIS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0078 | | 290899 |
| DINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1322 | | 290899 |
| DINITROTOLUENAI, IŠLYDYTI | 1600 | | 290420 |
| DINITROTOLUENAI, KIETI | 3454 | | 290420 |
| DINITROTOLUENAI, SKYSTIS | 2038 | | 290420 |
| DINITROZOBENZENAS | 0406 | | 29420 |
| DIOKSANAS | 1165 | | 293299 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| DIOKSOLANAS | 1166 | | 293299 |
| DIPENTENAS | 2052 | | 290219 |
| DIPIKRILAMINAS | 0079 | | 292144 |
| DIPIKRILSULFIDAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 0401 | | 290899 |
| DIPIKRILSULFIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 2852 | | 290899 |
| DIPROPILAMINAS | 2383 | | 292119 |
| Dipropilentriaminas: žr. | 2269 | | 292129 |
| DI-n-PROPILETERIS | 2384 | | 290919 |
| DIPROPILKETONAS | 2710 | | 291419 |
| DISILANAS | 3553 | | 290110 |
| DIVINILETERIS, STABILIZUOTAS | 1167 | | 290919 |
| DYZELINAS | 1202 | | 271019 |
| DODECILTRICHLORSILANAS | 1771 | | 293100 |
| Druskos rūgštis: žr. | 1789 | | 280610 |
| DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N. | 3158 | | ++++++ |
| DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 3312 | | ++++++ |
| DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3311 | | ++++++ |
| DUJŲ BALIONĖLIAI, be išpurškimo įtaiso, nepritaikyti pakartotiniam naudojimui | 2037 | | ++++++ |
| DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyi, neskysti | 3167 | | ++++++ |
| DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, K.N., neatšaldyti, neskysti | 3169 | | ++++++ |
| DUJŲ BANDINIAI, NESUSLĖGTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N., neatšaldyti, neskysti | 3168 | | ++++++ |
| DŪMINIS PARAKAS, BRIKETAIS | 0028 | | 360200 |
| DŪMINIS PARAKAS, granulės arba milteliai | 0027 | | 360200 |
| DŪMINIS PARAKAS, SUPRESUOTAS | 0028 | | 360200 |
| Ekstraktai, aromatiniai, skysti, žr. | 1197 | | 3302++ |
| Ekstraktai, aromatizuojantys, skysti, žr. | 1197 | | 3302++ |
| EKSTRAKTAI, SKYSTI, aromatizuojantys arba aromatiniai | 1197 | | 3302++ |
| ELEMENTAI, KURIUOSE YRA NATRIO METALO ARBA NATRIO LYDINIO | 3292 | | 8506++ |
| Emalis: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Emalis: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Emalis: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Emalis: žr. | 3470 | | 3208++ |
| EPIBROMHIDRINAS | 2558 | | 291090 |
| EPICHLORHIDRINAS | 2023 | | 291030 |
| 1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPANAS | 2752 | | 291090 |
| ESTERIAI, K.N. | 3272 | | 29++++ |
| ETANAS | 1035 | | 290110 |
| ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1961 | | 290110 |
| ETANOLAMINAS | 2491 | | 292211 |
| ETANOLAMINO TIRPALAS | 2491 | | 292211 |
| ETANOLIO IR BENZINO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio | 3475 | | 271012 |
| ETANOLIO IR GAZOLINO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio | 3475 | | 271012 |
| ETANOLIO IR PETROLIO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 10 % etanolio | 3475 | | 271012 |
| ETANOLIO TIRPALAS | 1170 | | 220890 |
| ETANOLIS | 1170 | | 220710<br>220720 |
| ETERIAI, K.N. | 3271 | | 2909++ |
| ETILACETATAS | 1173 | | 291531 |
| ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS | 2452 | | 290129 |
| ETILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 1917 | | 291612 |
| ETILAMILKETONAS | 2271 | | 291419 |
| ETILAMINAS | 1036 | | 292119 |
| ETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) ir ne daugiau kaip 70 % (masės) etilamino | 2270 | | 292119 |
| 2-ETILANILINAS | 2273 | | 292149 |
| N-ETILANILINAS | 2272 | | 292142 |
| ETILBENZENAS | 1175 | | 290260 |
| N-ETIL-N-BENZILANILINAS | 2274 | | 292149 |
| N-ETILBENZILTOLUIDINAI, KIETI | 3460 | | 292149 |
| N-ETILBENZILTOLUIDINAI, SKYSTI | 2753 | | 292149 |
| ETILBORATAS | 1176 | | 292090 |
| ETILBROMACETATAS | 1603 | | 291590 |
| ETILBROMIDAS | 1891 | | 29036+ |
| 2-ETILBUTANOLIS | 2275 | | 290519 |
| 2-ETILBUTILACETATAS | 1177 | | 291539 |
| ETILBUTILO ETERIS | 1179 | | 290919 |
| 2-ETILBUTIRALDEHIDAS | 1178 | | 291219 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ETILBUTIRATAS | 1180 | | 291560 |
| ETILCHLORACETATAS | 1181 | | 291540 |
| ETILCHLORFORMIATAS | 1182 | | 291590 |
| ETILCHLORIDAS | 1037 | | 290311 |
| ETIL-2-CHLORPROPIONATAS | 2935 | | 291590 |
| ETILCHLORTIOFORMIATAS | 2826 | | 293090 |
| ETILDICHLORARSINAS | 1892 | | 293100 |
| ETILDICHLORSILANAS | 1183 | | 293100 |
| ETILENAS | 1962 | | 271114<br>290121 |
| ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1038 | | 271114<br>290121 |
| ETILENCHLORHIDRINAS | 1135 | | 290559 |
| ETILENDIAMINAS | 1604 | | 292121 |
| ETILENDIBROMIDAS | 1605 | | 290362 |
| ETILENDICHLORIDAS | 1184 | | 290315 |
| ETILENGLIKOLIO DIETILETERIS | 1153 | | 290944 |
| ETILENGLIKOLIO MONOETILO ETERACETATAS | 1172 | | 291539 |
| ETILENGLIKOLIO MONOETILO ETERIS | 1171 | | 290944 |
| ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIS | 1188 | | 290944 |
| ETILENGLIKOLIO MONOMETILO ETERIS ACETATAS | 1189 | | 291539 |
| ETILENIMINAS, STABILIZUOTAS | 1185 | | 293399 |
| ETILENO, ACETILENO IR PROPILENO MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno | 3138 | | 271119 |
| ETILENO OKSIDAS | 1040 | | 291010 |
| ETILENO OKSIDAS SU AZOTU, bendras slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1 Mpa (10 bar) | 1040 | | 291010 |
| ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 87 % etilenoksido | 3300 | | 291010<br>281121 |
| ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etileno oksido | 1041 | | 291010<br>281121 |
| ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 9 % etileno oksido | 1952 | | 291010<br>281121 |
| ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido | 3297 | | 291010<br>290342 |
| ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUORMETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido | 3070 | | 291010<br>290342 |
| ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido | 3298 | | 291010<br>290330 |
| ETILENOKSIDO IR PROPILENOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 30 % etilenoksido | 2983 | | 291010<br>291020 |
| ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido | 3299 | | 291010<br>290330 |
| ETILFENILDICHLORSILANAS | 2435 | | 293100 |
| ETILFLUORIDAS | 2453 | | 29034+ |
| ETILFORMIATAS | 1190 | | 291513 |
| 2-ETILHEKSILAMINAS | 2276 | | 292119 |
| 2-ETILHEKSILCHLORFORMIATAS | 2748 | | 291590 |
| ETILIZOBUTIRATAS | 2385 | | 291560 |
| ETILIZOCIANATAS | 2481 | | 292910 |
| ETILKROTONATAS | 1862 | | 291619 |
| ETILMERKAPTANAS | 2363 | | 293090 |
| ETILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 2277 | | 291614 |
| ETILMETILKETONAS | 1193 | | 291412 |
| ETILMETILO ETERIS | 1039 | | 290919 |
| ETILNITRITO TIRPALAS | 1194 | | 292090 |
| ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS | 1170 | | 220890 |
| ETILO ALKOHOLIS | 1170 | | 220710<br>220720 |
| ETILO ETERIS | 1155 | | 29091 1 |
| ETILO LAKTATAS | 1192 | | 291811 |
| ETILOKSALATAS | 2525 | | 291711 |
| ETILORTOFORMIATAS | 2524 | | 291590 |
| 1-ETILPIPERIDINAS | 2386 | | 29333+ |
| ETILPROPILO ETERIS | 2615 | | 290919 |
| ETILPROPIONATAS | 1195 | | 291550 |
| N-ETILTOLUIDINAI | 2754 | | 292143 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ETILTRICHLORSILANAS | 1196 | | 293100 |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 1759 | | ++++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 2921 | | ++++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 3084 | | ++++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 3096 | | ++++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 3260 | | 28++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, RŪGŠTINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 3261 | | 29++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 3095 | | ++++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, NEORGANINĖ, K.N. | 3262 | | 28++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, ŠARMINĖ, ORGANINĖ, K.N. | 3263 | | 29++++ |
| ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 2923 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, K.N. | 1760 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, LIEPSNUS, K.N. | 2920 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 3093 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 3094 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. | 3264 | | 28++++ |
| ĖDUS SKYSTIS RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N. | 3265 | | 29++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. | 3301 | | ++++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, NEORGANINIS, K.N. | 3266 | | 28++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, ŠARMINIS, ORGANINIS, K.N. | 3267 | | 29++++ |
| ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 2922 | | ++++++ |
| FEJERVERKAI | 0333 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FEJERVERKAI | 0334 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FEJERVERKAI | 0335 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FEJERVERKAI | 0336 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FEJERVERKAI | 0337 | | 360410 |
| FENACILBROMIDAS | 2645 | | 291470 |
| FENETIDINAI | 2311 | | 292229 |
| FENILACETILCHLORIDAS | 2577 | | 291639 |
| FENILACETONITRILAS, SKYSTAS | 2470 | | 292690 |
| FENILCHLORFORMIATAS | 2746 | | 291590 |
| FENILENDIAMINAI (o-, m-, p-) | 1673 | | 292151 |
| Feniletilenas: žr. | 2055 | | 290250 |
| FENILFOSFORDICHLORIDAS | 2798 | | 293100 |
| FENILFOSFORTIODICHLORIDAS | 2799 | | 292019 |
| FENILGYVSIDABRIO ACETATAS | 1674 | | 285200 |
| FENILGYVSIDABRIO HIDROKSIDAS | 1894 | | 285200 |
| FENILGYVSIDABRIO JUNGINYS, K.N. | 2026 | | 285200 |
| FENILGYVSIDABRIO NITRATAS | 1895 | | 285200 |
| FENILHIDRAZINAS | 2572 | | 292800 |
| FENILIZOCIANATAS | 2487 | | 292910 |
| FENILKARBILAMINO CHLORIDAS | 1672 | | 292529 |
| FENILMERKAPTANAS | 2337 | | 293090 |
| FENILTRICHLORSILANAS | 1804 | | 293100 |
| FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 3345 | | 380893 |
| FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3346 | | 380893 |
| FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3348 | | 380893 |
| FENOKSIACTO RŪGŠTIES DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3347 | | 380893 |
| FENOLIATAI, KIETI | 2905 | | 290711 |
| FENOLIATAI, SKYSTI | 2904 | | 290711 |
| FENOLIS, IŠLYDYTAS | 2312 | | 290711 |
| FENOLIO TIRPALAS | 2821 | | 290711 |
| FENOLIS, KIETAS | 1671 | | 290711 |
| FENOLSULFONRŪGŠTIS, SKYSTA | 1803 | | 290899 |
| FEROCERIS | 1323 | | 360690 |
| FEROSILICIS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės), bet mažiau kaip 90 % (masės) silicio | 1408 | | 72022+ |
| FLUORACTO RŪGŠTIS | 2642 | | 291590 |
| FLUORANILINAI | 2941 | | 292142 |
| FLUORAS, SUSLĖGTAS | 1045 | | 280130 |
| FLUORBENZENAS | 2387 | | 290399 |
| FLUORBORO RŪGŠTIS | 1775 | | 281119 |
| FLUORFOSFORO RŪGŠTIS, BEVANDENĖ | 1776 | | 281119 |
| FLUORSILICIO RŪGŠTIS | 1778 | | 281119 |
| FLUORSILIKATAI, K.N. | 2856 | | 282690 |
| FLUORSULFONRŪGŠTIS | 1777 | | 281119 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| FLUORTOLUENAS | 2388 | | 290399 |
| FORMALDEHIDO TIRPALAS, LIEPSNUS | 1198 | | 291211 |
| FORMALDEHIDO TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % formaldehido | 2209 | | 291211 |
| 9-FOSFABICIKLONONANAI | 2940 | | 293100 |
| FOSFANAS | 2199 | | 284800 |
| FOSFANAS, ADSORBUOTAS | 3525 | | 284800 |
| FOSFORAS, AMORFINIS | 1338 | | 280470 |
| FOSFORAS, BALTASIS, IŠLYDYTAS | 2447 | | 280470 |
| FOSFORAS, BALTASIS, SAUSAS | 1381 | | 280470 |
| FOSFORAS, BALTASIS, TIRPALE | 1381 | | 280470 |
| FOSFORAS, BALTASIS, VANDENYJE | 1381 | | 280470 |
| FOSFORAS, GELTONASIS, SAUSAS | 1381 | | 280470 |
| FOSFORAS, GELTONASIS, TIRPALE | 1381 | | 280470 |
| FOSFORAS, GELTONASIS, VANDENYJE | 1381 | | 280470 |
| FOSFORO HEPTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo | 1339 | | 281390 |
| FOSFORO OKSIBROMIDAS | 1939 | | 281290 |
| FOSFORO OKSIBROMIDAS, IŠLYDYTAS | 2576 | | 281290 |
| FOSFORO OKSICHLORIDAS | 1810 | | 281212 |
| FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3464 | | ++++++ |
| FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3278 | | ++++++ |
| FOSFORO ORGANINIS JUNGINYS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, K.N. | 3279 | | ++++++ |
| FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2783 | | 3808++ |
| FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2784 | | 3808++ |
| FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3018 | | 3808++ |
| FOSFORO ORGANINIS PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3017 | | 3808++ |
| FOSFORO PENTABROMIDAS | 2691 | | 281290 |
| FOSFORO PENTACHLORIDAS | 1806 | | 281214 |
| FOSFORO PENTAFLUORIDAS | 2198 | | 281290 |
| FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 3524 | | 281290 |
| FOSFORO PENTAOKSIDAS | 1807 | | 280910 |
| FOSFORO PENTASULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo | 1340 | | 281390 |
| FOSFORO RŪGŠTIS | 2834 | | 281119 |
| Fosforo rūgštis, bevandenė: žr. | 1807 | | 280910 |
| FOSFORO RŪGŠTIS, KIETA | 3453 | | 280920 |
| FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS | 1805 | | 280920 |
| FOSFORO SESKVISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo | 1341 | | 281390 |
| FOSFORO TRIBROMIDAS | 1808 | | 281290 |
| FOSFORO TRICHLORIDAS | 1809 | | 281213 |
| FOSFORO TRIOKSIDAS | 2578 | | 281129 |
| FOSFORO TRISULFIDAS, kuriame nėra geltonojo arba baltojo fosforo | 1343 | | 281390 |
| Fosforo vandenilis: žr. | 2199 | | 284800 |
| FOSGENAS | 1076 | | 281211 |
| FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 0037 | | 930690 |
| FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 0038 | | 930690 |
| FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 0039 | | 930690 |
| FOTOBLYKSNIO BOMBOS | 0299 | | 930690 |
| FTALIO ANHIDRIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,05 % maleino anhidrido | 2214 | | 291735 |
| FUMARILCHLORIDAS | 1780 | | 291719 |
| FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS | 3359 | | ++++++ |
| FURALDEHIDAI | 1199 | | 293212 |
| FURANAS | 2389 | | 293219 |
| FURFURILAMINAS | 2526 | | 293219 |
| FURFURILO ALKOHOLIS | 2874 | | 293213 |
| FUZELIS | 1201 | | 290519 |
| GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI | 0514 | | 842410 |
| GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ SKLAIDOS ĮTAISAI | 3559 | | 842410 |
| GALIS | 2803 | | 811292 |
| GALIS PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE | 3554 | | 811292 |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA DEGIŲ KIETŲJŲ MEDŽIAGŲ, K.N. | 3541 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĖDŽIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 3547 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA ĮVAIRIŲ PAVOJINGŲ KROVINIŲ, K.N. | 3548 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNAUS SKYSČIO, K.N. | 3540 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA LIEPSNIŲ DUJŲ, K.N. | 3537 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA MEDŽIAGOS, KURI SĄLYČIO SU VANDENIU ATVEJU IŠSKIRIA LIEPSNIAS DUJAS, K.N. | 3543 | | ++++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA NELIEPSNIŲ, NETOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. | 3538 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA OKSIDUOJANČIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 3544 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA ORGANINIO PEROKSIDO, K.N. | 3545 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA SAVAIME UŽSIDEGANČIŲ MEDŽIAGŲ, K.N. | 3542 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKOS MEDŽIAGOS, K.N. | 3546 | | ++++++ |
| GAMINIAI, KURIUOSE YRA TOKSIŠKŲ DUJŲ, K.N. | 3539 | | ++++++ |
| GAMINIAI, SLĖGINIAI, HIDRAULINIAI (kuriuose yra neliepsnių dujų ) | 3164 | | ++++++ |
| GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI (kuriuose yra neliepsnių dujų) | 3164 | | ++++++ |
| GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, kuriose yra didelė metano koncentracija | 1972 | | 271111 |
| GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, kuriose yra didelė metano koncentracija | 1971 | | 271121 |
| GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0204 | | 360490 |
| GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0296 | | 360490 |
| GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0374 | | 360490 |
| GARSINIAI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0375 | | 360490 |
| GAZOLINAS | 1203 | | 271012 |
| GAZOLIS | 1202 | | 271019 |
| GELEŽIES (II) ARSENATAS | 1608 | | 284290 |
| GELEŽIES (III) ARSENATAS | 1606 | | 284290 |
| GELEŽIES (III) ARSENITAS | 1607 | | 284290 |
| GELEŽIES CHLORIDAS, BEVANDENIS | 1773 | | 282739 |
| Geležies (III) chloridas, bevandenis: žr. | 1773 | | 282739 |
| Geležies chloridas, bevandenis: žr. | 1773 | | 282739 |
| GELEŽIES (III) CHLORIDO TIRPALAS | 2582 | | 282739 |
| GELEŽIES (III) NITRATAS | 1466 | | 283429 |
| GELEŽIES OKSIDAS, IŠNAUDOTASIS, susidaręs valant akmens anglies dujas | 1376 | | 282110 |
| GELEŽIES PENTAKARBONILAS | 1994 | | 293100 |
| Geležies perchloridas, bevandenis: žr. | 1173 | | 282739 |
| Geležies seskvichloridas, bevandenis: žr. | 1173 | | 282739 |
| GELEŽIS, PORĖTA, IŠNAUDOTOJI, susidariusi valant akmens anglies dujas | 1376 | | 282110 |
| GENETIŠKAI MODIFIKUOTI MIKROORGANIZMAI | 3245 | | 300249 |
| GENETIŠKAI MODIFIKUOTI ORGANIZMAI | 3245 | | ++++++ |
| GERMANAS | 2192 | | 285000 |
| GERMANAS, ADSORBUOTAS | 3523 | | 285000 |
| Germanio hidridas: žr. | 2192 | | 285000 |
| GESINTUVAI, kuriuose yra suslėgtų arba suskystintų dujų | 1044 | | 842410 |
| GESINTUVŲ PRIPILDYMO SKYSTIS, ėdus | 1774 | | 381300 |
| GILUMINIAI UŽTAISAI | 0056 | | 930690 |
| GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS | 0446 | | 930690 |
| GILZĖS, SUDEGANČIOS, TUŠČIOS, BE KAPSULĖS | 0447 | | 930690 |
| GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME NEPRISIPILDANČIOS, kuriose pavojingas krovinys naudojamas kaip įranga | 3072 | | 890690 |
| GYVYBĖS APSAUGOS PRIEMONĖS, SAVAIME PRISIPILDANČIOS | 2990 | | 890710 |
| GYVSIDABRIO ACETATAS | 1629 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO AMONIO CHLORIDAS | 1630 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO BENZOATAS | 1631 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO BROMIDAI | 1634 | | 285200 |
| Gyvsidabrio (I) chloridas, žr. | 2025 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO CIANIDAS | 1636 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (II) ARSENATAS | 1623 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (II) CHLORIDAS | 1624 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (II) NITRATAS | 1625 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO FULMINATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0135 | vežti draudžiama | |
| GYVSIDABRIO GLIUKONATAS | 1637 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (II) KALIO CIANIDAS | 1626 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (II) KALIO JODIDAS | 1643 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO JODIDAS | 1638 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 2025 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 2024 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO (I) NITRATAS | 1627 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO NUKLEATAS | 1639 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO OKSICIANIDAS, DESENSIBILIZUOTAS | 1642 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO OKSIDAS | 1641 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO OLEATAS | 1640 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO SALICILATAS | 1644 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO SULFATAS | 1645 | | 285200 |
| GYVSIDABRIO TIOCIANATAS | 1646 | | 285200 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| GYVSIDABRIS | 2809 | | 280540 |
| Glicer-1,3-dichlorhidrinas: žr. | 2750 | | 290559 |
| GLICEROL-alfa-MONOCHLORHIDRINAS | 2689 | | 290559 |
| GLICIDALDEHIDAS | 2622 | | 291249 |
| GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba ginklinės | 0110 | | 930690 |
| GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba ginklinės | 0318 | | 930690 |
| GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba ginklinės | 0372 | | 930690 |
| GRANATOS, MOKOMOSIOS, rankinės arba ginklinės | 0452 | | 930690 |
| GRANATOS, rankinės arba ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 0284 | | 930690 |
| GRANATOS, rankinės arba ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 0285 | | 930690 |
| GRANATOS, rankinės arba ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 0292 | | 930690 |
| GRANATOS, rankinės arba ginklinės, su sprogstamuoju užtaisu | 0293 | | 930690 |
| GRIAUNAMIEJI UŽTAISAI | 0048 | | 930690 |
| GUANIDINO NITRATAS | 1467 | | 292529 |
| GUANILNITROZAMINO GUANILIDENHIDROZINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0113 | vežti draudžiama | |
| GUANILNITROZAMINO GUANILTETRAZINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0114 | vežti draudžiama | |
| Gudronai, skysti, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (*cutback*) bitumą, įkaitinti iki arba virš 100 °C ir nesiekiant jų pliūpsnio temperatūros: žr. | 3257 | | 270600 |
| Gudronai, skysti, įskaitant kelių alyvas ir skiestąjį (*cutback*) bitumą, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, įkaitinti iki pliūpsnio temperatūros arba virš jos: žr. | 3256 | | 270600 |
| GUDRONAI, SKYSTI, įskaitant kelių alyvas ir sumažinto klampumo (*cutback*) bitumą | 1999 | | 270600 |
| GUMOS LIEKANOS, milteliai ar granulės, ne didesnės kaip 840 mikronų, o gumos kiekis didesnis kaip 45 % | 1345 | | 400400 |
| HAFNIO MILTELIAI, SAUSI | 2545 | | 8112++ |
| HAFNIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens | 1326 | | 8112++ |
| HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, KIETI | 3152 | | 209399 |
| HALOGENIZUOTI MONOMETILDIFENILMETANAI, SKYSTI | 3151 | | 290399 |
| HEKSACHLORACETONAS | 2661 | | 291470 |
| HEKSACHLORBENZENAS | 2729 | | 290399 |
| HEKSACHLORBUTADIENAS | 2279 | | 290329 |
| HEKSACHLORCIKLOPENTADIENAS | 2646 | | 290389 |
| HEKSACHLOROFENAS | 2875 | | 290819 |
| HEKSADECILTRICHLORSILANAS | 1781 | | 293100 |
| HEKSADIENAI | 2458 | | 290129 |
| HEKSAETILTETRAFOSFATAS | 1611 | | 291990 |
| HEKSAETILTETRAFOSFATO IR SUSLĖGTŲ DUJŲ MIŠINYS | 1612 | | 291990 |
| HEKSAFLUORACETONAS | 2420 | | 291470 |
| HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, KIETAS | 3436 | | 291470 |
| HEKSAFLUORACETONO HIDRATAS, SKYSTAS | 2552 | | 291470 |
| HEKSAFLUORETANAS | 2193 | | 29034+ |
| HEKSAFLUORFOSFORO RŪGŠTIS | 1782 | | 281119 |
| HEKSAFLUORPROPILENAS | 1858 | | 29034+ |
| HEKSALDEHIDAS | 1207 | | 291219 |
| HEKSAMETILENDIAMINAS, KIETAS | 2280 | | 292122 |
| HEKSAMETILENDIAMINO TIRPALAS | 1783 | | 292122 |
| HEKSAMETILENDIIZOCIANATAS | 2281 | | 292910 |
| HEKSAMETILENIMINAS | 2493 | | 293399 |
| HEKSAMETILENTETRAMINAS | 1328 | | 293390 |
| HEKSANAI | 1208 | | 290110 |
| HEKSANITRODIFENILAMINAS | 0079 | | 292144 |
| HEKSANITROSTILBENAS | 0392 | | 290420 |
| HEKSANOLIAI | 2282 | | 290519 |
| HEKSANO RŪGŠTIS | 2829 | | 291590 |
| 1-HEKSENAS | 2370 | | 290129 |
| HEKSILAS | 0079 | | 292144 |
| HEKSILTRICHLORSILANAS | 1784 | | 293100 |
| HEKSOGENAS, DESENSIBILIZUOTAS | 0483 | | 293369 |
| HEKSOGENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0072 | | 293369 |
| HEKSOGENO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| HEKSOGENO IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| HEKSOGENO IR HMX MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| HEKSOGENO IR HMX MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| HEKSOGENO IR OKTOGENO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| HEKSOGENO IR OKTOGENO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| HEKSOLITAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0118 | | 360200 |
| HEKSOTOLAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0118 | | 360200 |
| HEKSOTONALAS | 0393 | | 360200 |
| HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1963 | | 280429 |
| HELIS, SUSLĖGTAS | 1046 | | 280429 |
| HEPTAFLUORPROPANAS | 3296 | | 29034+ |
| n-HEPTALDEHIDAS | 3056 | | 291219 |
| HEPTANAI | 1206 | | 290110 |
| n-HEPTENAS | 2278 | | 290129 |
| HIDRAZINAS, BEVANDENIS | 2029 | | 282510 |
| HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 2030 | | 282510 |
| HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 3293 | | 282510 |
| HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 3484 | | 282510 |
| 1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLAS, BEVANDENIS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0508 | | 293399 |
| 1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLO MONOHIDRATAS | 3474 | | 293399 |
| 3-Hidroksibutan-2-onas: žr. | 2621 | | 291440 |
| 1-Hidroksi-3-metil-2-penten-1-inas: žr. | 2705 | | 290529 |
| HIDROKSILAMINO SULFATAS | 2865 | | 282510 |
| HIPOCHLORITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 3212 | | 282890 |
| HIPOCHLORITO TIRPALAS | 1791 | | 282890 |
| HMX, DESENSIBILIZUOTAS | 0484 | | 293369 |
| HMX, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0226 | | 293369 |
| Įdėklai būgnams ar statinėms: žr. | 1139 | | 3208++ |
| Įmagnetinta medžiaga | 2807 | RID netaikoma | ++++++ |
| 3,3‘-IMINODIPROPILAMINAS | 2269 | | 292129 |
| INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI tik GYVŪNUS | 2900 | | 300+++ |
| INFEKCINĖ MEDŽIAGA, VEIKIANTI ŽMONES | 2814 | | 300+++ |
| INSEKTICIDINĖS DUJOS, K.N. | 1968 | | 3808++ |
| INSEKTICIDINĖS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3354 | | 3808++ |
| INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 1967 | | 3808++ |
| INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3355 | | 3808++ |
| ĮTAISAI, MAŽI, SUVEIKIANTYS NAUDOJANT ANGLIAVANDENILIŲ DUJAS, su išpurškimo įtaisu | 3150 | | ++++++ |
| IZOBUTANAS | 1969 | | 271113<br>290110 |
| IZOBUTANOLIS | 1212 | | 290514 |
| IZOBUTILACETATAS | 1213 | | 291539 |
| IZOBUTILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 2527 | | 291612 |
| IZOBUTILALDEHIDAS | 2045 | | 291219 |
| IZOBUTILAMINAS | 1214 | | 292119 |
| IZOBUTILENAS | 1055 | | 290123 |
| IZOBUTILFORMIATAS | 2393 | | 291513 |
| IZOBUTILIZOBUTIRATAS | 2528 | | 291560 |
| IZOBUTILIZOCIANATAS | 2486 | | 292910 |
| IZOBUTILMETAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 2283 | | 291614 |
| IZOBUTILO ALKOHOLIS | 1212 | | 290514 |
| IZOBUTILPROPIONATAS | 2394 | | 291550 |
| IZOBUTIRALDEHIDAS | 2045 | | 291219 |
| IZOBUTIRILCHLORIDAS | 2395 | | 291590 |
| IZOBUTIRONITRILAS | 2284 | | 292690 |
| IZOCIANATAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 2478 | | 292910 |
| IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, K.N. | 2206 | | 292910 |
| IZOCIANATAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. | 3080 | | 292910 |
| IZOCIANATOBENZOTRIFLUORIDAI | 2285 | | 292910 |
| 3-Izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianatas: žr. | 2290 | | 292910 |
| IZOCIANATO TIRPALAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 2478 | | 292910 |
| IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 2206 | | 292910 |
| IZOCIANATO TIRPALAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 3080 | | 292910 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Izododekanas: žr. | 2286 | | 290110 |
| IZOFORONDIAMINAS | 2289 | | 292239 |
| IZOFORONDIIZOCIANATAS | 2290 | | 292910 |
| IZOHEKSENAS | 2288 | | 290129 |
| IZOHEPTENAS | 2287 | | 290129 |
| IZOOKTENAI | 1216 | | 290129 |
| IZOPENTENAI | 2371 | | 290129 |
| IZOPRENAS, STABILIZUOTAS | 1218 | | 290124 |
| IZOPROPANOLIS | 1219 | | 290512 |
| IZOPROPENILACETATAS | 2403 | | 291539 |
| IZOPROPENILBENZENAS | 2303 | | 290290 |
| IZOPROPILACETATAS | 1220 | | 291539 |
| IZOPROPILAMINAS | 1221 | | 292119 |
| IZOPROPILBENZENAS | 1918 | | 290270 |
| IZOPROPILBUTIRATAS | 2405 | | 291560 |
| IZOPROPILCHLORACETATAS | 2947 | | 291540 |
| IZOPROPILCHLORFORMIATAS | 2407 | | 291590 |
| IZOPROPIL-2-CHLORPROPIONATAS | 2934 | | 291590 |
| Izopropiletilenas: žr. | 2561 | | 290129 |
| IZOPROPILIZOBUTIRATAS | 2406 | | 291590 |
| IZOPROPILIZOCIANATAS | 2483 | | 292910 |
| IZOPROPILNITRATAS | 1222 | | 292090 |
| IZOPROPILO ALKOHOLIS | 1219 | | 290512 |
| Izopropilo chloridas: žr. | 2356 | | 290319 |
| IZOPROPILO RŪGŠTIES FOSFATAS | 1793 | | 291990 |
| IZOPROPILPROPIONATAS | 2409 | | 291550 |
| Izopropiltiolis: žr. | 2402 | | 293090 |
| Izopropiltoluenas: žr. | 2046 | | 290270 |
| IZOSORBID-5-MONONITRATAS | 3251 | | 293299 |
| IZOSORBIDODINITRATO MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % laktozės, manozės, krakmolo arba kalcio hidrofosfato | 2907 | | 293299 |
| IZOSVIESTO RŪGŠTIS | 2529 | | 291560 |
| YPAČ MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMIEJI GAMINIAI | 0486 | | 930690 |
| JODAS | 3495 | | 280120 |
| 2-JODBUTANAS | 2390 | | 29036+ |
| JODO METILPROPANAI | 2391 | | 29036+ |
| JODO MONOCHLORIDAS, KIETAS | 1792 | | 281210 |
| JODO MONOCHLORIDAS, SKYSTAS | 3498 | | 281210 |
| JODO PENTAFLUORIDAS | 2495 | | 281290 |
| JODPROPANAI | 2392 | | 29036+ |
| JUODŲJŲ METALŲ GRĘŽIMO DROŽLĖS, PJUVENOS, TEKINIMO DROŽLĖS arba NUOPJOVOS, galinčios savaime įkaisti | 2793 | | 720441 |
| KABELINIAI RAIŽIKLIAI, SPROGSTAMIEJI | 0070 | | 930690 |
| KADMIO JUNGINYS | 2570 | | ++++++ |
| KAKODILO RŪGŠTIS | 1572 | | 293100 |
| KALCIO ARSENATAS | 1573 | | 284290 |
| KALCIO ARSENATO IR KALCIO ARSENITO MIŠINYS, KIETAS | 1574 | | 284290 |
| KALCIO CHLORATAS | 1452 | | 282919 |
| KALCIO CHLORATO VANDENINIS TIRPALAS | 2429 | | 282919 |
| KALCIO CHLORITAS | 1453 | | 282890 |
| KALCIO CIANAMIDAS, kuriame yra daugiau kaip 0,1 % (masės) kalcio karbido | 1403 | | 310290 |
| KALCIO CIANIDAS | 1575 | | 283719 |
| KALCIO DITIONITAS | 1923 | | 283190 |
| KALCIO FOSFIDAS | 1360 | | 284800 |
| KALCIO HIDRIDAS | 1404 | | 285000 |
| KALCIO HIDROSULFITAS | 1923 | | 283190 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 3487 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 2880 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, ĖDUS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 3487 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, HIDRATUOTAS MIŠINYS, kuriame yra ne mažiau kaip 5,5 %, bet ne daugiau kaip 16 % vandens | 2880 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro | 3486 | | 282810 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, ĖDUS, kuriame yra daugiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies) | 3485 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau 39 % aktyviojo chloro | 2208 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITO MIŠINYS, SAUSAS, kuriame yra ne mažiau kaip 39 % aktyviojo chloro (8,8 % aktyviojo deguonies) | 1748 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS | 1748 | | 282810 |
| KALCIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS, ĖDUS | 3485 | | 282810 |
| KALCIO KARBIDAS | 1402 | | 284910 |
| KALCIO LYDINIAI, PIROFORINIAI | 1855 | | 280512 |
| KALCIO MANGANO SILIKATAS | 2844 | | 285000 |
| KALCIO NITRATAS | 1454 | | 283429 |
| Kalcio oksidas | 1910 | RID netaikoma | 282590 252220 |
| KALCIO PERCHLORATAS | 1455 | | 282990 |
| KALCIO PERMANGANATAS | 1456 | | 284169 |
| KALCIO PEROKSIDAS | 1457 | | 282590 |
| KALCIO REZINATAS | 1313 | | 380620 |
| KALCIO REZINATAS, IŠLYDYTAS | 1314 | | 380620 |
| KALCIO SILICIDAS | 1405 | | 285000 |
| KALCIS | 1401 | | 280512 |
| KALCIS, PIROFORINIS | 1855 | | 280512 |
| KALIO ARSENATAS | 1677 | | 284290 |
| KALIO ARSENITAS | 1678 | | 284290 |
| Kalio bisulfatas: žr. | 2509 | | 283329 |
| KALIO BORHIDRIDAS | 1870 | | 285000 |
| KALIO BROMATAS | 1484 | | 282990 |
| KALIO CHLORATAS | 1485 | | 282919 |
| KALIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 2427 | | 282919 |
| KALIO CIANIDAS, KIETAS | 1680 | | 283719 |
| KALIO CIANIDO TIRPALAS | 3413 | | 283719 |
| KALIO DITIONITAS | 1929 | | 283190 |
| KALIO FLUORACETATAS | 2628 | | 291590 |
| KALIO FLUORIDAS, KIETAS | 1812 | | 282619 |
| KALIO FLUORIDO TIRPALAS | 3422 | | 282619 |
| KALIO FLUORSILIKATAS | 2655 | | 282690 |
| KALIO FOSFIDAS | 2012 | | 284800 |
| Kalio hidratas: žr. | 1814 | | 281520 |
| KALIO HIDROFLUORIDAS, KIETAS | 1811 | | 282619 |
| KALIO HIDROFLUORIDO TIRPALAS | 3421 | | 282619 |
| KALIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 1813 | | 281520 |
| Kalio hidroksidas, skystas: žr. | 1814 | | 281520 |
| KALIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 1814 | | 281520 |
| KALIO HIDROSULFITAS | 1929 | | 283190 |
| KALIO IR NATRIO LYDINIAI, KIETI | 3404 | | 280519 |
| KALIO IR NATRIO LYDINIAI, SKYSTI | 1422 | | 280519 |
| KALIO METALO LYDINIAI, KIETI | 3403 | | 280519 |
| KALIO METAL0 LYDINIAI, SKYSTI | 1420 | | 280519 |
| KALIO METAVANADATAS | 2864 | | 284190 |
| KALIO MONOKSIDAS | 2033 | | 282590 |
| KALIO NITRATAS | 1486 | | 283421 |
| KALIO NITRATO IR NATRIO NITRITO MIŠINYS | 1487 | | 283421 283410 |
| KALIO NITRITAS | 1488 | | 283410 |
| KALIO PERCHLORATAS | 1489 | | 282990 |
| KALIO PERMANGANATAS | 1490 | | 284161 |
| KALIO PEROKSIDAS | 1491 | | 281530 |
| KALIO PERSULFATAS | 1492 | | 283340 |
| KALIO SULFIDAS, BEVANDENIS | 1382 | | 283090 |
| KALIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 1847 | | 283090 |
| KALIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 1382 | | 283090 |
| KALIO SUPEROKSIDAS | 2466 | | 281530 |
| Kalio šarmas: žr. | 1814 | | 281520 |
| KALIO VANDENILIO SULFATAS | 2509 | | 283329 |
| KALIO VARIO CIANIDAS | 1679 | | 283720 |
| KALIS | 2257 | | 280519 |
| KAMPARAS, sintetinis | 2717 | | 291249 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| KAMPARO ALIEJUS | 1130 | | 151560 |
| KANIFOLIJOS ALYVA | 1286 | | 380690 |
| KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 0044 | | 3603+0 |
| KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 0377 | | 3603+0 |
| KAPSULĖS, KEPURĖS TIPO | 0378 | | 3603+0 |
| KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 0319 | | 3603+0 |
| KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 0320 | | 3603+0 |
| KAPSULĖS, VAMZDELIO FORMOS | 0376 | | 3603+0 |
| KARALIŠKASIS VANDUO | 1798 | vežti draudžiama | |
| KARBAMATŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2757 | | 3808++ |
| KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2758 | | 3808++ |
| KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 2992 | | 3808++ |
| KARBAMATŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 2991 | | 3808++ |
| KARBAMIDO NITRATAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0220 | | 292419 |
| KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3370 | | 292419 |
| KARBAMIDO NITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1357 | | 292419 |
| KARBAMIDO VANDENILIO PEROKSIDAS | 1511 | | 292419 |
| KARBONILFLUORIDAS | 2417 | | 281290 |
| KARBONILSULFIDAS | 2204 | | 285300 |
| KAUČIUKO TIRPALAS | 1287 | | 400520 |
| Kaustinė soda: žr. | 1824 | | 281512 |
| KETONAI, SKYSTI, K.N. | 1224 | | 2914++ |
| KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA ĖDAUS SKYSČIO, K.N. | 3244 | | ++++++ |
| KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA LIEPSNIŲJŲ SKYSČIŲ, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C | 3175 | | ++++++ |
| KIETOS MEDŽIAGOS, KURIOSE YRA TOKSIŠKO SKYSČIO, K.N. | 3243 | | ++++++ |
| Kietų medžiagų mišiniai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr. | 3175 | | ++++++ |
| KINO IR FOTOJUOSTOS NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, padengtos želatina, išskyrus atliekas | 1324 | | 3706++ |
| KLIJAI, kuriuose yra liepsniojo skysčio | 1133 | | 350699 |
| KOBALTO DIHIDROKSIDO MILTELIAI, kurių sudėtyje yra ne mažiau kaip 10 % įkvepiamųjų dalelių | 3550 | | 290377 |
| KOBALTO NAFTENATAS, MILTELIAI | 2001 | | 291829 |
| KOBALTO REZINATAS, NUOSĖDINIS | 1318 | | 380620 |
| KONDENSATORIUS, ASIMETRIŠKAS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh) | 3508 | | 8532++ |
| KONDENSATORIUS, ELEKTRINIS, DVISLUOKSNIS (kurio energijos kaupimo talpa didesnė kaip 0,3 Wh) | 3499 | | 8532++ |
| KOPRA | 1363 | | 120300 |
| Kraikas | 1327 | RID netaikoma | 121300 |
| KREZILO RŪGŠTIS | 2022 | | 290712 |
| KREZOLIAI, KIETI | 3455 | | 290712 |
| KREZOLIAI, SKYSTI | 2076 | | 290712 |
| KRILIŲ MILTAI | 3497 | | 030700 |
| KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1970 | | 280429 |
| KRIPTONAS, SUSLĖGTAS | 1056 | | 280429 |
| Krokidolitas: žr. | 2212 | | 252410 |
| KROSNIŲ KURAS, LENGVAS | 1202 | | 271019 |
| KROTONILENAS | 1144 | | 290129 |
| KROTONO ALDEHIDAS | 1143 | | 291219 |
| KROTONO ALDEHIDAS, STABILIZUOTAS | 1143 | | 291219 |
| KROTONO RŪGŠTIS, KIETA | 3472 | | 291619 |
| KROTONO RŪGŠTIS, SKYSTA | 2823 | | 291619 |
| KSENONAS | 2036 | | 280429 |
| KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2591 | | 280429 |
| KSILENAI | 1307 | | 29024+ 270730 |
| KSILENOLIAI, KIETI | 2261 | | 290719 |
| KSILENOLIAI, SKYSTI | 3430 | | 290719 |
| KSILIDINAI, KIETI | 3452 | | 292149 |
| KSILIDINAI, SKYSTI | 1711 | | 292149 |
| KSILILBROMIDAS, KIETAS | 3417 | | 290399 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| KSILILBROMIDAS, SKYSTAS | 1701 | | 290399 |
| KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 3027 | | 380899 |
| KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3024 | | 380899 |
| KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3026 | | 380899 |
| KUMARINO DARINIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3025 | | 380899 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0059 | | 930690 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0439 | | 930690 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0440 | | 930690 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0441 | | 930690 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI | 0237 | | 3603+0 |
| KUMULIATYVINIAI UŽTAISAI, LANKSTŪS, PRAILGINTI | 0288 | | 3603+0 |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra ėdžių medžiagų | 3477 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra liepsniųjų skysčių | 3473 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra suskystintų liepsniųjų dujų | 3478 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra metalo hidride esančio vandenilio | 3479 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS ĮRANGOJE, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų | 3476 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra ėdžių medžiagų | 3477 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra liepsniųjų skysčių | 3473 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kurioje yra suskystintų liepsniųjų dujų | 3478 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų | 3476 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS SUPAKUOTOS SU ĮRANGA, kuriose yra vandenilio metalhidrido | 3479 | | 847+++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra ėdžių medžiagų | 3477 | | 8473++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra liepsniųjų skysčių | 3473 | | 8473++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra suskystintų liepsniųjų dujų | 3478 | | 8473++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra su vandeniu reaguojančių medžiagų | 3476 | | 8473++ |
| KURO ELEMENTŲ KASETĖS, kuriose yra vandenilio metalhidrido | 3479 | | 8473++ |
| LABAI MAŽO JAUTRUMO SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0482 | | 360200 |
| Lakas: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Lakas: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Lakas: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Lakas: žr. | 3470 | | 3208++ |
| LĖKTUVO HIDRAULINIO VARIKLIO KURO CISTERNA (kurioje yra bevandenio hidrazino ir metilhidrazino mišinio) (M86 degalai) | 3165 | | 880730 |
| LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai | 3536 | | 850650 |
| LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS | 1410 | | 285000 |
| LIČIO ALIUMINIO HIDRIDAS, ETERINIS | 1411 | | 285000 |
| LIČIO BORHIDRIDAS | 1413 | | 285000 |
| LIČIO FEROSILICIS | 2830 | | 285000 |
| LIČIO HIDRIDAS | 1414 | | 285000 |
| LIČIO HIDRIDAS, KIETAS LYDALAS | 2805 | | 285000 |
| LIČIO HIDROKSIDAS | 2680 | | 282520 |
| LIČIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 2679 | | 282520 |
| LIČIO HIPOCHLORITAS, SAUSAS | 1471 | | 282890 |
| LIČIO HIPOCHLORITO MIŠINYS | 1471 | | 282890 |
| LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE (įskaitant ličio jonų polimero akumuliatorius) | 3481 | | 8507++ |
| LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio jonų polimero akumuliatorius) | 3480 | | 850760 |
| LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio jonų polimero akumuliatorius) | 3481 | | 8507++ |
| LIČIO METALO AKUMULIATORIAI (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) | 3090 | | 850650 |
| LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) | 3091 | | 850650 |
| LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA (įskaitant ličio lydinio akumuliatorius) | 3091 | | 850650 |
| LIČIO NITRATAS | 2722 | | 283429 |
| LIČIO NITRIDAS | 2806 | | 285000 |
| LIČIO PEROKSIDAS | 1472 | | 282590 |
| LIČIO SILICIS | 1417 | | 285000 |
| LIEPSNUSIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 2924 | | ++++++ |
| LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. | 1993 | | ++++++ |
| LIEPSNUSIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ĖDUS, K.N. | 3286 | | ++++++ |
| LIEPSNUSIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 1992 | | ++++++ |
| LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. | 3291 | | 382530 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Limonenas, neaktyvus: žr. | 2052 | | 290219 |
| LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. | 3533 | vežti draudžiama | |
| LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, KIETA, STABILIZUOTA, K.N. | 3531 | | 39++++ |
| LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS, K.N. | 3534 | vežti draudžiama | |
| LINKUSI POLIMERIZUOTIS MEDŽIAGA, SKYSTA, STABILIZUOTA, K.N. | 3532 | | 39++++ |
| LITIS | 1415 | | 280519 |
| LONDONO PURPURAS | 1621 | | 384800 |
| MAGNIO ALIUMINIO FOSFIDAS | 1419 | | 284800 |
| MAGNIO ARSENATAS | 1622 | | 284290 |
| MAGNIO BROMATAS | 1473 | | 282990 |
| MAGNIO CHLORATAS | 2723 | | 282919 |
| MAGNIO DIAMIDAS | 2004 | | 285300 |
| MAGNIO FLUORSILIKATAS | 2853 | | 282690 |
| MAGNIO FOSFIDAS | 2011 | | 284800 |
| MAGNIO GRANULĖS, DENGTOSIOS, dalelių dydis ne mažesnis kaip 149 µm | 2950 | | 810430 |
| MAGNIO HIDRIDAS | 2010 | | 285000 |
| MAGNIO LYDINIAI, kuriuose yra daugiau kaip 50 % magnio granulių, drožlių, juostelių | 1869 | | 8104++ |
| MAGNIO LYDINIO MILTELIAI | 1418 | | 810430 |
| MAGNIO MILTELIAI | 1418 | | 810430 |
| MAGNIO NITRATAS | 1474 | | 283429 |
| MAGNIO PERCHLORATAS | 1475 | | 282990 |
| MAGNIO PEROKSIDAS | 1476 | | 281610 |
| MAGNIO SILICIDAS | 2624 | | 285000 |
| MAGNIS, granulėmis, drožlėmis ar juostelėmis | 1869 | | 8104++ |
| MALEINO ANHIDRIDAS | 2215 | | 291714 |
| MALEINO ANHIDRIDAS, IŠLYDYTAS | 2215 | | 291714 |
| MALONITRILAS | 2647 | | 292690 |
| MANEBAS | 2210 | | 380892 |
| MANEBAS, STABILIZUOTAS, prieš savaiminį įkaitimą | 2968 | | 380892 |
| MANEBO PREPARATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 60 % (masės) manebo | 2210 | | 380892 |
| MANEBO PREPARATAS, STABILIZUOTAS, prieš savaiminį įkaitimą | 2968 | | 380892 |
| Manganetilen-1,2-ditiokarbamatas,: žr. | 2210 | | 380892 |
| Manganetilen-di-dіditiokarbamatas: žr. | 2210 | | 380892 |
| MANGANO NITRATAS | 2724 | | 283429 |
| MANGANO REZINATAS | 1330 | | 380620 |
| MANITOLIO HEKSANITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0133 | | 292090 |
| MAŽOSIOS DUJŲ TALPYKLOS, be išpurškimo įtaiso, vienkartinės | 2037 | | ++++++ |
| MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3529 | | 8407++ |
| MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3528 | | 8407++ |
| MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO | 3530 | | 8407++ |
| MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3529 | | 8407++ |
| MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3528 | | 8407++ |
| (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. | 3291 | | 382530 |
| MEDIENOS ANTISEPTIKAI, SKYSTI | 1306 | | ++++++ |
| MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ tik GYVŪNAMS, kietos | 3549 | | 382530 |
| MEDICININĖS ATLIEKOS, A KATEGORIJA, TURINČIOS POVEIKĮ ŽMONĖMS, kietos | 3549 | | 382530 |
| MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. | 3291 | | 382530 |
| MEDVILNĖ, DRĖGNA | 1365 | | 520100<br>520300 |
| MEDVILNĖS ATLIEKOS, ĮMIRKUSIOS ALYVA | 1364 | | 5202++ |
| MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, K.N. | 3336 | | 293090 |
| MERKAPTANAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 1228 | | 293090 |
| MERKAPTANAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. | 3071 | | 293090 |
| MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N. | 3336 | | 293090 |
| MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N. | 1228 | | 293090 |
| p-Menta-1,8-dienas: žr. | 2052 | | 290219 |
| MERKAPTANŲ MIŠINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N. | 3071 | | 293090 |
| 2-Merkaptoetanolis: žr. | 2966 | | 293090 |
| 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS | 0448 | | 293499 |
| METAKRILNITRILAS, STABILIZUOTAS | 3079 | | 292690 |
| METAKRILO ALDEHIDAS, STABILIZUOTAS | 2396 | | 291219 |
| METAKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA | 2531 | | 291613 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| METALDEHIDAS | 1332 | | 291250 |
| METALILO ALKOHOLIS | 2614 | | 290519 |
| METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 3208 | | ++++++ |
| METALINĖ MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 3209 | | ++++++ |
| METALO KATALIZATORIUS, SAUSAS | 2881 | | 38151+ |
| METALO KATALIZATORIUS, SUDRĖKINTAS su matomu skysčio pertekliumi | 1378 | | 38151+ |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, PIROFORINĖ | 3391 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, SAVAIME ĮKAISTANTI | 3400 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA , KIETA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 3393 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 3395 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, DEGI | 3396 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, KIETA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, SAVAIME ĮKAISTANTI | 3397 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ | 3392 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, PIROFORINĖ, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 3394 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU | 3398 | | 293100 |
| METALO ORGANINĖ MEDŽIAGA, SKYSTA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, LIEPSNIOJI | 3399 | | 293100 |
| METALO ORGANINIS JUNGINYS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3467 | | 293100 |
| METALO ORGANINIS JUNGINYS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3282 | | 293100 |
| METALŲ HIDRIDAI, DEGŪS, K.N. | 3182 | | 285000 |
| METALŲ HIDRIDAI, REAGUOJANTYS SU VANDENIU, K.N. | 1409 | | 285000 |
| METALŲ KARBONILAI, KIETI, K.N. | 3466 | | 293100 |
| METALŲ KARBONILAI, SKYSTI, K.N. | 3281 | | 293100 |
| METALŲ MILTELIAI, DEGŪS, K.N. | 3089 | | 81++++ |
| METALŲ MILTELIAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, K.N. | 3189 | | 81++++ |
| METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1972 | | 271119 |
| METANAS, SUSLĖGTAS | 1971 | | 271129 |
| METANOLIS | 1230 | | 29051 1 |
| METANSULFONILCHLORIDAS | 3246 | | 290490 |
| METILACETATAS | 1231 | | 291539 |
| METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS | 1060 | | 271119 |
| METILAKRILATAS, STABILIZUOTAS | 1919 | | 291612 |
| METILALAS | 1234 | | 291100 |
| METILALILO CHLORIDAS | 2554 | | 290329 |
| METILAMILACETATAS | 1233 | | 291539 |
| Metilamilo alkoholis: žr. | 2053 | | 290519 |
| METILAMINAS, BEVANDENIS | 1061 | | 292111 |
| METILAMINO VANDENINIS TIRPALAS | 1235 | | 292111 |
| N-METILANILINAS | 2294 | | 292142 |
| alfa-METILBENZILALKOHOLIS, KIETAS | 3438 | | 290629 |
| alfa-METILBENZILALKOHOLIS, SKYSTAS | 2937 | | 290629 |
| METILBROMACETATAS | 2643 | | 290339 |
| METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 1062 | | 29036+ |
| METILBROMIDO IR ETILENDIBROMIDO MIŠINYS, SKYSTAS | 1647 | | 29036+ |
| 2-METILBUTANALIS | 3371 | | 290110 |
| 3-METILBUTAN-2-ONAS | 2397 | | 291419 |
| 2-METIL-1-BUTENAS | 2459 | | 290129 |
| 3-METIL-1-BUTENAS | 2561 | | 290129 |
| 2-METIL-2-BUTENAS | 2460 | | 290129 |
| N-METILBUTILAMINAS | 2945 | | 292119 |
| METIL-tret-BUTILO ETERIS | 2398 | | 290919 |
| METILBUTIRATAS | 1237 | | 291560 |
| METILCHLORACETATAS | 2295 | | 291540 |
| METILCHLORFORMIATAS | 1238 | | 291590 |
| METILCHLORIDAS | 1063 | | 290311 |
| METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS | 1912 | | 290319 |
| METILCHLORMETILETERIS | 1239 | | 290919 |
| METIL-2-CHLORPROPIONATAS | 2933 | | 291590 |
| METILCHLORSILANAS | 2534 | | 293100 |
| Metilcianidas: žr. | 1648 | | 292690 |
| METILCIKLOHEKSANAS | 2296 | | 290219 |
| METILCIKLOHEKSANOLIAI, liepsnūs | 2617 | | 290612 |
| METILCIKLOHEKSANONAS | 2297 | | 291422 |
| METILCIKLOPENTANAS | 2298 | | 290219 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| METILDICHLORACETATAS | 2299 | | 291540 |
| METILDICHLORSILANAS | 1242 | | 293100 |
| Metilenchloridas: žr. | 1593 | | 290312 |
| METILETILKETONAS | 1193 | | 291412 |
| 2-METIL-5-ETILPIRIDINAS | 2300 | | 29333+ |
| METILFENILDICHLORSILANAS | 2437 | | 293100 |
| METILFLUORIDAS | 2454 | | 29036+ |
| METILFORMIATAS | 1243 | | 291513 |
| 2-METILFURANAS | 2301 | | 293219 |
| Metilglikolis: žr. | 1188 | | 290944 |
| 5-METILHEKSAN-2-ONAS | 2302 | | 291419 |
| 2-METIL-2-HEPTANTIOLIS | 3023 | | 293090 |
| METILHIDRAZINAS | 1244 | | 292800 |
| METILIZOBUTILKARBINOLIS | 2053 | | 290519 |
| METILIZOBUTILKETONAS | 1245 | | 291413 |
| METILIZOCIANATAS | 2480 | | 292910 |
| METILIZOPROPENILKETONAS, STABILIZUOTAS | 1246 | | 291419 |
| Metilizopropilbenzenas: žr. | 2046 | | 290270 |
| METILIZOTIOCIANATAS | 2477 | | 293090 |
| METILIZOVALERATAS | 2400 | | 291560 |
| METILJODIDAS | 2644 | | 29036+ |
| METILMAGNIO BROMIDAS ETILO ETERYJE | 1928 | | 293100 |
| METILMERKAPTANAS | 1064 | | 293090 |
| METILMETAKRILATO MONOMERAS, STABILIZUOTAS | 1247 | | 291614 |
| 4-METILMORFOLINAS | 2535 | | 293499 |
| N-METILMORFOLINAS | 2535 | | 293499 |
| METILNITRITAS | 2455 | vežti draudžiama | |
| METILORTOSILIKATAS | 2606 | | 292090 |
| METILPENTADIENAI | 2461 | | 290129 |
| 2-METILPENTAN-2-OLIS | 2560 | | 290529 |
| 4-Metilpentan-2-olis: žr. | 2053 | | 290519 |
| 3-Metilpent-2-en-4-in-1-olis: žr. | 2705 | | 290529 |
| 1-METILPIPERIDINAS | 2399 | | 29333+ |
| Metilpiridinai: žr. | 2313 | | 29333+ |
| METILPROPILKETONAS | 1249 | | 291419 |
| METILPROPILO ETERIS | 2612 | | 290919 |
| METILPROPIONATAS | 1248 | | 291550 |
| METILTETRAHIDROFURANAS | 2536 | | 293219 |
| 3-Metiltiolpropionaldehidas: žr. | 2785 | | 293090 |
| METILTRICHLORACETATAS | 2533 | | 291540 |
| METILTRICHLORSILANAS | 1250 | | 293100 |
| alfa-METILVALERALDEHIDAS | 2367 | | 291219 |
| METILVINILKETONAS, STABILIZUOTAS | 1251 | | 291419 |
| METOKSIMETILIZOCIANATAS | 2605 | | 292910 |
| 4-METOKSI-4-METILPENTAN-2-ONAS | 2293 | | 291450 |
| 1-METOKSI-2-PROPANOLIS | 3092 | | 290949 |
| Mezitilenas: žr. | 2325 | | 290290 |
| MEZITILOKSIDAS | 1229 | | 291419 |
| MINOS, su sprogstamuoju užtaisu | 0136 | | 930690 |
| MINOS, su sprogstamuoju užtaisu | 0137 | | 930690 |
| MINOS, su sprogstamuoju užtaisu | 0138 | | 930690 |
| MINOS, su sprogstamuoju užtaisu | 0294 | | 930690 |
| Mišinys A: žr. | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mišinys A 0: žr. | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mišinys A 01: žr. | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mišinys A 02: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mišinys A 1: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mišinys B: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mišinys B 1: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Mišinys B 2: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mišinys C: žr. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mišinys F1: žr. | 1078 | | 38276+ |
| Mišinys F2: žr. | 1078 | | 38276+ |
| Mišinys F3: žr. | 1078 | | 38276+ |
| Mišinys P1: žr. | 1060 | | 271119 |
| Mišinys P2: žr. | 1060 | | 271119 |
| MOLIBDENO PENTACHLORIDAS | 2508 | | 282739 |
| Monochlorbenzenas: žr. | 1134 | | 290399 |
| MONONITROTOLUIDINAI | 2660 | | 292143 |
| MORFOLINAS | 2054 | | 293490 |
| MUSKUSINIS KSILENAS | 2956 | | 290420 |
| NAFTALENAS, IŠLYDYTAS | 2304 | | 290290 |
| NAFTALENAS, IŠVALYTAS | 1334 | | 290290 |
| NAFTALENAS, NEVALYTAS | 1334 | | 270740 |
| NAFTA, NEVALYTA | 1267 | | 270900 |
| alfa-NAFTILAMINAS | 2077 | | 292145 |
| beta-NAFTILAMINAS, KIETAS | 1650 | | 292145 |
| beta-NAFTILAMINO TIRPALAS | 3411 | | 292145 |
| NAFTILKARBAMIDAS | 1652 | | 292421 |
| NAFTILTIOKARBAMIDAS | 1651 | | 293090 |
| NAFTOS DISTILIATAI, K.N. | 1268 | | 27++++ |
| NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS | 1075 | | 271119 |
| NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS | 1071 | | 271129 |
| NAFTOS PRODUKTAI, K.N. | 1268 | | 27++++ |
| Natrio aliuminatas, kietas | 2812 | RID netaikoma | 284190 |
| NATRIO ALIUMINATO TIRPALAS | 1819 | | 284190 |
| NATRIO ALIUMINIO HIDRIDAS | 2835 | | 285000 |
| NATRIO AMONIO VANADATAS | 2863 | | 284190 |
| NATRIO ARSANILATAS | 2473 | | 293100 |
| NATRIO ARSENATAS | 1685 | | 284290 |
| NATRIO ARSENITAS, KIETAS | 2027 | | 284290 |
| NATRIO ARSENITAS, VANDENINIS TIRPALAS | 1686 | | 284290 |
| NATRIO AZIDAS | 1687 | | 285000 |
| Natrio bifluoridas: žr. | 2439 | | 282619 |
| NATRIO BORHIDRIDAS | 1426 | | 285000 |
| NATRIO BORHIDRIDO IR NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 12 % (masės) natrio borhidrido ir ne daugiau kaip 40 % (masės) natrio hidroksido | 3320 | | 285000 |
| NATRIO BROMATAS | 1494 | | 282990 |
| NATRIO CHLORACETATAS | 2659 | | 291540 |
| NATRIO CHLORATAS | 1495 | | 282911 |
| NATRIO CHLORATAS, VANDENINIS TIRPALAS | 2428 | | 282911 |
| NATRIO CHLORITAS | 1496 | | 282890 |
| NATRIO CIANIDAS, KIETAS | 1689 | | 283711 |
| NATRIO CIANIDO TIRPALAS | 3414 | | 283711 |
| NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0234 | | 290899 |
| NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3369 | | 290899 |
| NATRIO DINITRO-o-KREZOLIATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 1348 | | 290899 |
| NATRIO DITIONITAS | 1384 | | 283110 |
| NATRIO FLUORACETATAS | 2629 | | 291590 |
| NATRIO FLUORIDAS, KIETAS | 1690 | | 282619 |
| NATRIO FLUORIDO TIRPALAS | 3415 | | 282619 |
| NATRIO FLUORSILIKATAS | 2674 | | 282690 |
| NATRIO FOSFIDAS | 1432 | | 284800 |
| Natrio hidratas: žr. | 1824 | | 281512 |
| NATRIO HIDRIDAS | 1427 | | 285000 |
| NATRIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 1823 | | 281511 |
| NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 1824 | | 281512 |
| NATRIO HIDROSULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens | 2318 | | 283010 |
| NATRIO HIDROSULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens | 2949 | | 283010 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| NATRIO HIDROSULFITAS | 1384 | | 283110 |
| NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI su organiniu elektrolitu | 3551 | | 8506++ |
| NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE su organiniu elektrolitu | 3552 | | 8506++ |
| NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA, su organiniu elektrolitu | 3552 | | 8506++ |
| NATRIO KAKODILATAS | 1688 | | 293100 |
| NATRIO KALKĖS, kuriose yra daugiau kaip 4 % natrio hidroksido | 1907 | | 282590 |
| NATRIO KARBONATO PEROKSIHIDRATAS | 3378 | | 283699 |
| Natrio metasilikato pentahidratas: žr. | 3253 | | 283911 |
| NATRIO METILATAS | 1431 | | 290519 |
| NATRIO METILATO TIRPALAS alkoholyje | 1289 | | 290519 |
| NATRIO MONOKSIDAS | 1825 | | 282590 |
| NATRIO NITRATAS | 1498 | | 310250 |
| NATRIO NITRATO IR KALIO NITRATO MIŠINYS | 1499 | | 283429 |
| NATRIO NITRITAS | 1500 | | 283410 |
| NATRIO PENTACHLORFENOLATAS | 2567 | | 290819 |
| NATRIO PERBORATO MONOHIDRATAS | 3377 | | 284030 |
| NATRIO PERCHLORATAS | 1502 | | 282990 |
| NATRIO PERMANGANATAS | 1503 | | 284169 |
| NATRIO PEROKSIDAS | 1504 | | 281530 |
| NATRIO PEROKSOBORATAS, BEVANDENIS | 3247 | | 284030 |
| NATRIO PERSULFATAS | 1505 | | 283340 |
| NATRIO PIKRAMATAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0235 | | 292229 |
| NATRIO PIKRAMATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1349 | | 292229 |
| NATRIO SULFIDAS, BEVANDENIS | 1385 | | 283010 |
| NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 1849 | | 283010 |
| NATRIO SULFIDAS, kuriame yra mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens | 1385 | | 283010 |
| NATRIO SUPEROKSIDAS | 2547 | | 281530 |
| Natrio šarmas: žr. | 1824 | | 281512 |
| NATRIO VANDENILIO DIFLUORIDAS | 2439 | | 282619 |
| NATRIO VARIO CIANIDAS, KIETAS | 2316 | | 283720 |
| NATRIO VARIO CIANIDO TIRPALAS | 2317 | | 283720 |
| NATRIS | 1428 | | 280511 |
| NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 0194 | | 360490 |
| NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 0195 | | 360490 |
| NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 0505 | | 360490 |
| NELAIMĖS SIGNALAI laivams | 0506 | | 360490 |
| NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1913 | | 280429 |
| NEONAS, SUSLĖGTAS | 1065 | | 280429 |
| NIKELIO CIANIDAS | 1653 | | 283719 |
| NIKELIO KARBONILAS | 1259 | | 293100 |
| NIKELIO NITRATAS | 2725 | | 283429 |
| NIKELIO NITRITAS | 2726 | | 283410 |
| NIKOTINAS | 1654 | | 293999 |
| NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, KIETAS | 3444 | | 293999 |
| NIKOTINO HIDROCHLORIDAS, SKYSTAS | 1656 | | 293999 |
| NIKOTINO HIDROCHLORIDO TIRPALAS | 1656 | | 293999 |
| NIKOTINO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 1655 | | 293999 |
| NIKOTINO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 3144 | | 293999 |
| NIKOTINO PREPARATAS, KIETAS, K.N. | 1655 | | 293999 |
| NIKOTINO PREPARATAS, SKYSTAS, K.N. | 3144 | | 293999 |
| NIKOTINO SALICILATAS | 1657 | | 293999 |
| NIKOTINO SULFATAS, KIETAS | 3445 | | 293999 |
| NIKOTINO SULFATO TIRPALAS | 1658 | | 293999 |
| NIKOTINO TARTRATAS | 1659 | | 293999 |
| NITRATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1477 | | 283429 |
| NITRATŲ, NEORGANINIŲ, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3218 | | 283429 |
| NITRILAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. | 3439 | | 292690 |
| NITRILAI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3273 | | 292690 |
| NITRILAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. | 3276 | | 292690 |
| NITRILAI, TOKSIŠKI, LIEPSNŪS, K.N. | 3275 | | 292690 |
| NITRITAI, NEORGANINIAI, K.N. | 2627 | | 283410 |
| NITRITAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3219 | | 283410 |
| NITROANILINAI (o-, m-, p-) | 1661 | | 292142 |
| NITROANIZOLAI, KIETI | 3458 | | 290930 |
| NITROANIZOLAI, SKYSTI | 2730 | | 290930 |
| NITROBENZENAS | 1662 | | 290420 |
| NITROBENZENSULFONRŪGŠTIS | 2305 | | 290490 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| 5-NITROBENZOTRIAZOLAS | 0385 | | 293399 |
| NITROBENZOTRIFLUORIDAI, KIETI | 3431 | | 290490 |
| NITROBENZOTRIFLUORIDAI, SKYSTI | 2306 | | 290490 |
| NITROBROMBENZENAI, KIETI | 3459 | | 290490 |
| NITROBROMBENZENAI, SKYSTI | 2732 | | 290490 |
| NITROCELIULIOZĖS MEMBRANINIAI FILTRAI, kuriuose yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto | 3270 | | 392099 |
| NITROCELIULIOZĖS, kurioje yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto, MIŠINYS SU PLASTIFIKATORIUMI arba BE PLASTIFIKATORIAUS, SU PIGMENTU arba BE PIGMENTO | 2557 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, nemodifikuota ar plastifikuota, kurioje yra mažiau kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus | 0341 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, PLASTIFIKUOTA, kurioje yra ne mažiau kaip 18 % (masės) plastifikatoriaus | 0343 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, sausa arba sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 25 % (masės) vandens ar alkoholio | 0340 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 25 % (masės) alkoholio | 0342 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto ir ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės | 2059 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA ALKOHOLIO ( ne mažiau kaip 25 % (masės) alkoholio ir ne daugiau kaip 12,6 % (sausos masės) azoto ) | 2556 | | 391220 |
| NITROCELIULIOZĖ, KURIOJE YRA VANDENS (ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens) | 2555 | | 391220 |
| 3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORIDAS | 2307 | | 290490 |
| NITROETANAS | 2842 | | 290420 |
| 4-NITROFENILHIDRAZINAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 3376 | | 292800 |
| NITROFENOLIAI (o-, m-, p-) | 1663 | | 290899 |
| NITROGLICERINAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) nelakaus, vandenyje netirpaus flegmatizatoriaus | 0143 | | 360200 |
| NITROGLICERINAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra daugiau kaip 1 % , bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino | 3064 | | 292090 |
| NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 2 % (masės), bet ne daugiau kaip 10 % (masės) nitroglicerino | 3319 | | 292090 |
| NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino | 3357 | | 292090 |
| NITROGLICERINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, K.N., kuriame yra ne daugiau kaip 30 % (masės) nitroglicerino | 3343 | | 292090 |
| NITROGLICERINO TIRPALAS, ALKOHOLINIS, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 10 % nitroglicerino | 0144 | | 360200 |
| NITROGLICERINO TIRPALAS, ALKOHOLINIS, kuriame yra ne daugiau kaip 1 % nitroglicerolio | 1204 | | 292090 |
| NITROGUANIDINAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0282 | | 292529 |
| NITROGUANIDINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1336 | | 292529 |
| NITROKARBAMIDAS | 0147 | | 292419 |
| NITROKRAKMOLAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0146 | | 360200 |
| NITROKRAKMOLAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1337 | | 360200 |
| NITROKREZOLIAI, KIETI | 2446 | | 290899 |
| NITROKREZOLIAI, SKYSTI | 3434 | | 290899 |
| NITROKSILENAI, KIETI | 1665 | | 290420 |
| NITROKSILENAI, SKYSTI | 1665 | | 290420 |
| NITROMANITAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 40 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0133 | | 292090 |
| NITROMETANAS | 1261 | | 290420 |
| NITROMIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 1796 | | 280800 |
| NITROMIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 1796 | | 280800 |
| NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 1826 | | 280800<br>382569 |
| NITROMIŠINYS, IŠNAUDOTASIS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % azoto rūgšties | 1826 | | 280800<br>382569 |
| NITRONAFTALENAS | 2538 | | 290420 |
| NITROPROPANAI | 2608 | | 290420 |
| NITROTOLUENAI, KIETI | 3446 | | 290420 |
| NITROTOLUENAI, SKYSTI | 1664 | | 290420 |
| NITROTOLUIDINAI (MONO) | 2660 | | 292143 |
| NITROTRIAZOLONAS | 0490 | | 293399 |
| NITROZILCHLORIDAS | 1069 | | 281210 |
| NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, KIETA | 3456 | | 281119 |
| NITROZILSIEROS RŪGŠTIS, SKYSTA | 2308 | | 281119 |
| p-NITROZODIMETILANILINAS | 1369 | | 292119 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| NONANAI | 1920 | | 290110 |
| NONILTRICHLORSILANAS | 1799 | | 293100 |
| 2,5-NORBORNADIENAS, STABILIZUOTAS | 2251 | | 290219 |
| NTO | 0490 | | 293399 |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 3085 | | ++++++ |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 1479 | | ++++++ |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 3137 | vežti draudžiama | |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 3121 | vežti draudžiama | |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 3100 | vežti draudžiama | |
| OKSIDUOJANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 3087 | | ++++++ |
| OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 3098 | | ++++++ |
| OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, K.N. | 3139 | | ++++++ |
| OKSIDUOJANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3099 | | ++++++ |
| OKTADECILTRICHLORSILANAS | 1800 | | 293100 |
| OKTADIENAI | 2309 | | 290129 |
| OKTAFLUORBUT-2-ENAS | 2422 | | 29034+ |
| OKTAFLUORCIKLOBUTANAS | 1976 | | 290389 |
| OKTAFLUORPROPANAS | 2424 | | 29034+ |
| OKTANAI | 1262 | | 290110 |
| OKTILALO DEHIDAI | 1191 | | 291219 |
| OKTILTRICHLORSILANAS | 1801 | | 293100 |
| OKTOGENAS, DESENSIBILIZUOTAS | 0484 | | 293369 |
| OKTOGENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0226 | | 293369 |
| OKTOLAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0266 | | 360200 |
| OKTOLITAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0266 | | 360200 |
| OKTONALAS | 0496 | | 293369 |
| Oleumas: žr. | 1831 | | 280700 |
| ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1003 | | 285300 |
| ORAS, SUSLĖGTAS | 1002 | | 285300 |
| ORGANINIAI PEROKSIDAI (sąrašas) | | 2.2.52.4 | ++++++ |
| ORGANINIAI PIGMENTAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS | 3313 | | 320+++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS | 3102 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3112 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS | 3101 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3111 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS | 3104 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3114 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS | 3103 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3113 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS | 3106 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3116 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO SKYSTAS | 3105 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3115 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS | 3108 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3118 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS | 3107 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3117 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS | 3110 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3120 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS | 3109 | | 29++++ |
| ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS, KONTROLIUOJAMOS TEMPERATŪROS | 3119 | vežti draudžiama | |
| ORGANINIŲ JUNGINIŲ METALŲ DRUSKOS, DEGIOS, K.N. | 3181 | | 29++++ |
| Oro pagalvių moduliai, žr. | 0503 | | 870895 |
| Oro pagalvių moduliai, žr. | 3268 | | 870895 |
| Oro pagalvių pripildymo įtaisai, žr. | 0503 | | 870895 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Oro pagalvių pripildymo įtaisai, žr. | 3268 | | 870895 |
| OSMIO TETROKSIDAS | 2471 | | 284390 |
| PADEGAMASIS VAMZDELIS, cilindrinis, metaliniame apvalkale | 0103 | | 3603+0 |
| PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0316 | | 3603+0 |
| PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0317 | | 3603+0 |
| PADEGAMIEJI SPROGDIKLIAI | 0368 | | 3603+0 |
| PADEGAMOJI VIRVUTĖ | 0066 | | 3603+0 |
| PAGAMINTUOSE GAMINIUOSE ESANTIS GYVSIDABRIS | 3506 | | 2852++ |
| PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2779 | | 380893 |
| PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2780 | | 380893 |
| PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3014 | | 380893 |
| PAKEISTAS NITROFENOLIO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė | 3013 | | 380893 |
| PALEIDŽIAMIEJI ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0173 | | 3603+0 |
| PAPILDOMI UŽTAISAI, SPROGSTAMIEJI | 0060 | | 930690 |
| PARAFORMALDEHIDAS | 2213 | | 291260 |
| PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS | 0094 | | 360490 |
| PARAKAS PIROTECHNINIAMS GAMINIAMS | 0305 | | 360490 |
| PARAKAS PLYTELĖMIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 17 % (masės) alkoholio | 0433 | | 360100 |
| PARAKAS PLYTELĖMIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 0159 | | 360100 |
| PARAKO PASTA, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 17 % (masės) alkoholio | 0433 | | 360100 |
| PARAKO PASTA, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 0159 | | 360100 |
| PARALDEHIDAS | 1264 | | 291250 |
| PARFUMERIJOS PRODUKTAI, kuriuose yra liepsniųjų tirpiklių | 1266 | | 330300 |
| PAVOJINGI KROVINIAI PRIETAISUOSE | 3363 | | 8+++++ |
| PAVOJINGI KROVINIAI GAMINIUOSE | 3363 | | 8+++++ |
| PAVOJINGI KROVINIAI MECHANIZMUOSE | 3363 | | 8+++++ |
| PENTABORANAS | 1380 | | 285000 |
| PENTACHLORETANAS | 1669 | | 290319 |
| PENTACHLORFENOLIS | 3155 | | 290811 |
| PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, DESENSIBILIZUOTAS ne mažesniu kaip15 % (masės) flegmatizatoriaus kiekiu | 0150 | | 292090 |
| PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 0150 | | 292090 |
| PENTAERITRITOLTETRANITRATO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN | 3344 | | 292090 |
| PENTAERITRITOLTETRANITRATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) parafino | 0411 | | 292090 |
| PENTAERITRITTETRANITRATAS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus | 0150 | | 292090 |
| PENTAERITRITTETRANITRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 0150 | | 292090 |
| PENTAERITRITTETRANITRATO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN | 3344 | | 292090 |
| PENTAERITRITTETRANITRATAS, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) parafino | 0411 | | 292090 |
| PENTAFLUORETANAS | 3220 | | 29034+ |
| Pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, kuriame yra apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano: žr. | 3337 | | 382474 |
| PENTAMETILHEPTANAS | 2286 | | 290110 |
| PENTANAI, skysti | 1265 | | 290110 |
| n-Pentanas: žr. | 1265 | | 290110 |
| PENTAN-2,4-DIONAS | 2310 | | 291419 |
| PENTANOLIAI | 1105 | | 290519 |
| 1-PENTENAS | 1108 | | 290129 |
| 1-PENTOLIS | 2705 | | 290519 |
| PENTOLITAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0151 | | 360200 |
| PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1481 | | 282990 |
| PERCHLORATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3211 | | 282990 |
| PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) rūgšties | 1873 | | 281119 |
| PERCHLORATO RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties | 1802 | | 281119 |
| Perchloretilenas: žr. | 1897 | | 290323 |
| PERCHLORILFLUORIDAS | 3083 | | 281210 |
| PERCHLORMETILMERKAPTANAS | 1670 | | 293090 |
| PERFLUOR(ETILVINILO) ETERIS | 3154 | | 290919 |
| PERFLUOR(METILVINILO) ETERIS | 3153 | | 290919 |
| PERFORACINIAI UŽTAISAI naftos gręžiniams, be detonatoriaus | 0124 | | 930690 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| PERFORACINIAI UŽTAISAI naftos gręžiniams, be detonatoriaus | 0494 | | 930690 |
| PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1482 | | 284169 |
| PERMANGANATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3214 | | 284169 |
| PEROKSIDAI, NEORGANINIAI, K.N. | 1483 | | 282590 |
| PERSULFATAI, NEORGANINIAI, K.N. | 3215 | | 283340 |
| PERSULFATAI, NEORGANINIAI, VANDENINIS TIRPALAS, K.N. | 3216 | | 283340 |
| PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2777 | | 380892 |
| PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 2778 | | 380892 |
| PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3012 | | 380892 |
| PESTICIDAS, GYVSIDABRIO PAGRINDU, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3011 | | 380892 |
| PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 2588 | | 3808++ |
| PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 3021 | | 3808++ |
| PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, K.N. | 2902 | | 3808++ |
| PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, K.N., pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 2903 | | 3808++ |
| PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2775 | | 380892 |
| PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, SKYSTAS, LIEPSNUSIS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 2776 | | 380892 |
| PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3010 | | 380892 |
| PESTICIDAS, VARIO PAGRINDU, KIETAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUSIS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3009 | | 380892 |
| PETN, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) flegmatizatoriaus | 0150 | | 292090 |
| PETN, kuriame yra ne mažiau kaip 7 % (masės) parafino | 0411 | | 292090 |
| PETN MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, KIETAS, K.N., kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 20 % (masės) PETN | 3344 | | 292090 |
| PETN, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % (masės) vandens | 0150 | | 292090 |
| PETROLIS | 1203 | | 271012 |
| PIKOLINAI | 2313 | | 29333+ |
| PIKRAMIDAS | 0153 | | 292142 |
| PIKRILCHLORIDAS | 0155 | | 290490 |
| PIKRILCHLORIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3365 | | 290490 |
| PIKRITAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 0282 | | 292529 |
| PIKRITAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens | 1336 | | 292529 |
| PIKRO RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0154 | | 290899 |
| PIKRO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3364 | | 290899 |
| PIKRO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1344 | | 290899 |
| alfa-PINENAS | 2368 | | 290219 |
| PIPERAZINAS | 2579 | | 293359 |
| Pirazinheksahidridas: žr. | 2579 | | 293359 |
| PIPERIDINAS | 2401 | | 293332 |
| PIRETROIDŲ PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 3349 | | 380891 |
| PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 3350 | | 380891 |
| PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3352 | | 380891 |
| PIRETROIDŲ PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 23 °C | 3351 | | 380891 |
| PIRIDINAS | 1282 | | 293331 |
| PIRMOSIOS PAGALBOS KOMPLEKTAS | 3316 | | 382200 |
| PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 3200 | | 28++++ |
| PIROFORINĖ KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 2846 | | 29++++ |
| PIROFORINIAI GAMINIAI | 0380 | | 930690 |
| PIROFORINIS LYDINYS, K.N. | 1383 | | 81++++ |
| PIROFORINIS METALAS, K.N. | 1383 | | 81++++ |
| PIROFORINIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 3194 | | 28++++ |
| PIROFORINIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 2845 | | 29++++ |
| PIROLIDINAS | 1922 | | 293399 |
| PIROSULFURILCHLORIDAS | 1817 | | 281210 |
| PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 0428 | | 360490 |
| PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 0429 | | 360490 |
| PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 0430 | | 360490 |
| PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 0431 | | 360490 |
| PIROTECHNINIAI GAMINIAI, techniniai | 0432 | | 360490 |
| Pivaloilchloridas: žr. | 2438 | | 291590 |
| PLASTIKAS, NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. | 2006 | | 391290 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| PLASTIŠKAS LIEJINIO JUNGINYS, tešlos, lakšto ar ekstruzinio lyno pavidalo, išskiriantis liepsniuosius garus | 3314 | | 39++++ |
| Plėvėdaris: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Plėvėdaris: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Plėvėdaris: žr. | 3069 | | 3208++ |
| Plėvėdaris: žr. | 3070 | | 3208++ |
| PLUOŠTAS, AUGALINĖS, KILMĖS, K.N., įmirkęs alyva | 1373 | | 5+++++ |
| PLUOŠTAS, GYVŪNINĖS, KILMĖS, K.N., įmirkęs alyva | 1373 | | 5+++++ |
| PLUOŠTAS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIA NITROCELIULIOZE, K.N. | 1353 | | 5+++++ |
| PLUOŠTAS, SINTETINĖS, KILMĖS, K.N., impregnuotas alyva | 1373 | | 5+++++ |
| Pluoštai, augalinės kilmės, sudeginti, šlapi arba drėgni | 1372 | RID netaikoma | 5+++++ |
| Pluoštai, augalinės kilmės, sausi | 3360 | RID netaikoma | 5+++++ |
| Pluoštai, gyvūninės kilmės, sudeginti, šlapi arba drėgni | 1372 | RID netaikoma | 5+++++ |
| POLIAMINAI, KIETI, ĖDŪS, K.N. | 3259 | | 292 1++ |
| POLIAMINAI, LIEPSNIEJI, ĖDŪS, K.N. | 2733 | | 2921++ |
| POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. | 2735 | | 2921++ |
| POLIAMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, LIEPSNIEJI, K.N. | 2734 | | 2921++ |
| POLICHLORINTI BIFENILAI, KIETI | 3432 | | 290399 |
| POLICHLORINTI BIFENILAI, SKYSTI | 2315 | | 290399 |
| POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, kieta bazinė medžiaga | 3527 | | 3907++ |
| POLIESTERINIŲ DERVŲ RINKINYS, skysta bazinė medžiaga | 3269 | | 3907++ |
| POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, KIETI | 3152 | | 290399 |
| POLIHALOGENIZUOTI BIFENILAI, SKYSTI | 3151 | | 290399 |
| POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, KIETI | 3152 | | 290399 |
| POLIHALOGENIZUOTI TERFENILAI, SKYSTI | 3151 | | 290399 |
| POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsniuosius garus | 2211 | | 390311 |
| Politūra: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Politūra: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Politūra: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Politūra: žr. | 3470 | | 3208++ |
| POPIERIUS, APDOROTAS NESOČIOSIOMIS ALYVOMIS, nevisiškai išdžiovintas | 1379 | | 481160 |
| PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0442 | | 930690 |
| PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0443 | | 930690 |
| PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0444 | | 930690 |
| PRAMONINIAI SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, be detonatoriaus | 0445 | | 930690 |
| Praskiesti naftos produktai, 100 °C ar aukštesnės temperatūros ir žemesnės nei jų pliūpsnio temperatūra, žr. | 3257 | | 270600 |
| Praskiesti naftos produktai, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, vežami temperatūroje ne žemesnėje už jų pliūpsnio temperatūrą, žr. | 3256 | | 270600 |
| Praskiesti naftos produktai, kurių pliūpsnio temperatūra ne didesnė kaip 60 °C, žr. | 1999 | | 270600 |
| Preparatai, kuriuose yra liepsniųjų skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C: žr. | 3175 | | ++++++ |
| PROPADIENAS, STABILIZUOTAS | 2200 | | 290129 |
| PROPANAS | 1978 | | 271112 |
| n-PROPANOLIS | 1274 | | 290512 |
| PROPANTIOLIAI | 2402 | | 293090 |
| n-PROPILACETATAS | 1276 | | 291539 |
| PROPILAMINAS | 1277 | | 292119 |
| n-PROPILBENZENAS | 2364 | | 290290 |
| n-PROPILCHLORFORMIATAS | 2740 | | 291590 |
| Propilchloridas: žr. | 1278 | | 290319 |
| PROPILENAS | 1077 | | 271114<br>290122 |
| PROPILENCHLORHIDRINAS | 2611 | | 290559 |
| 1,2-PROPILENDIAMINAS | 2258 | | 292129 |
| Propilendichloridas: žr. | 1279 | | 290319 |
| PROPILENIMINAS, STABILIZUOTAS | 1921 | | 293399 |
| PROPILENOKSIDAS | 1280 | | 291020 |
| PROPILENO TETRAMERAS | 2850 | | 290129 |
| Propilentrimeras: žr. | 2057 | | 290129 |
| PROPILFORMIATAI | 1281 | | 291513 |
| n-PROPILIZOCIANATAS | 2482 | | 292910 |
| n-PROPILNITRATAS | 1865 | | 292090 |
| PROPILO ALKOHOLIS, NORMALUSIS | 1274 | | 290512 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Propilo merkaptanas: žr. | 2402 | | 293090 |
| PROPILTRICHLORSILANAS | 1816 | | 293100 |
| PROPIONILCHLORIDAS | 1815 | | 291590 |
| PROPIONITRILAS | 2404 | | 292690 |
| PROPIONO ALDEHIDAS | 1275 | | 291219 |
| PROPIONO ANHIDRIDAS | 2496 | | 291590 |
| PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties | 1848 | | 291550 |
| PROPIONO RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties | 3463 | | 291550 |
| PUŠŲ ALYVA | 1272 | | 380590 |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI, ne specialiosios formos | 3327 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, ne specialiosios formos, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2915 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, DALIOJI | 3333 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, A TIPO PAKUOTĖ, SPECIALIOSIOS FORMOS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 3332 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 3329 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(M) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2917 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 3328 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, B(U) TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2916 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, DALIOJI | 3330 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, C TIPO PAKUOTĖ, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 3323 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I, DUP-II arba DUP-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2913 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, DAIKTAS UŽTERŠTU PAVIRŠIUMI (DUP-I arba DUP-II), DALIOJI | 3326 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI | 2911 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – GAMINIAI, PAGAMINTI IŠ GAMTINIO URANO arba NUSKURDINTOJO URANO arba GAMTINIO TORIO | 2909 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – PRIETAISAI | 2911 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – RIBOTAS MEDŽIAGOS KIEKIS | 2910 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ – TUŠČIA TARA | 2908 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-I), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2912 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), DALIOJI | 3324 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-II), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 3321 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), DALIOJI | 3325 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, MAŽAS SAVITASIS AKTYVUMAS (MSA-III), nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 3322 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, DALUSIS | 2977 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, URANO HEKSAFLUORIDAS, nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas | 2978 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, DALIOJI | 3331 | | 2844++ |
| RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA VEŽAMA PAGAL SPECIALIĄSIAS SĄLYGAS, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 2919 | | 2844++ |
| RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 0238 | | 930690 |
| RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 0240 | | 930690 |
| RAKETOS LYNUI IŠMESTI | 0453 | | 930690 |
| RAKETOS su inertine galvute | 0183 | | 930690 |
| RAKETOS su inertine galvute | 0502 | | 930690 |
| RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu | 0397 | | 930690 |
| RAKETOS, PRIPILDOMOS SKYSTO KURO, su sprogstamuoju užtaisu | 0398 | | 930690 |
| RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 0180 | | 930690 |
| RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 0181 | | 930690 |
| RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 0182 | | 930690 |
| RAKETOS su sprogstamuoju užtaisu | 0295 | | 930690 |
| RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 0436 | | 930690 |
| RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 0437 | | 930690 |
| RAKETOS su pramušamuoju užtaisu | 0438 | | 930690 |
| RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 0370 | | 930690 |
| RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju ar pramušamuoju užtaisu | 0371 | | 930690 |
| RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 0286 | | 930690 |
| RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 0287 | | 930690 |
| RAKETŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 0369 | | 930690 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| RAKETŲ VARIKLIAI | 0186 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI | 0280 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI | 0281 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI | 0510 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HIPERGOLINIO SKYSČIO, su pramušamuoju užtaisu arba be jo | 0250 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDYTI HIPERGOLINIO SKYSČIO, su pramušamuoju užtaisu arba be jo | 0322 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO | 0395 | | 930690 |
| RAKETŲ VARIKLIAI, PRIPILDOMI SKYSTO KURO | 0396 | | 930690 |
| Raudonasis fosforas: žr. | 1338 | | 280470 |
| RDX, DESENSIBILIZUOTAS | 0483 | | 293369 |
| RDX IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| RDX IR CIKLOTETRAMETILENTETRANITRAMINO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| RDX IR HMX MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| RDX IR HMX MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| RDX IR OKTOGENO MIŠINYS, DESENSIBILIZUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) flegmatizatoriaus | 0391 | | 293369 |
| RDX IR OKTOGENO MIŠINYS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0391 | | 293369 |
| RDX, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 15 % (masės) vandens | 0072 | | 293369 |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 3131 | | ++++++ |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, K.N. | 2813 | | ++++++ |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, DEGI, K.N. | 3132 | | ++++++ |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 3133 | vežti draudžiama | |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 3135 | | ++++++ |
| REAGUOJANTI SU VANDENIU KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 3134 | | ++++++ |
| REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 3129 | | ++++++ |
| REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, K.N. | 3148 | | ++++++ |
| REAGUOJANTIS SU VANDENIU SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. | 3130 | | ++++++ |
| REGENERUOTA GUMA, milteliai ar granulės, ne didesnės kaip 840 mikronų, o gumos kiekis didesnis kaip 45 % | 1345 | | 400400 |
| Reglamentuotos aviacinės kietos medžiagos, K.N. | 3335 | RID netaikoma | ++++++ |
| Reglamentuoti aviaciniai skysčiai, K.N. | 3334 | RID netaikoma | 271012 |
| REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. | 3291 | | 382530 |
| REZORCINOLIS | 2876 | | 290721 |
| RICINOS ANKŠTYS | 2969 | | 120799 |
| RICINOS DRIBSNIAI | 2969 | | 120799 |
| RICINOS IŠSPAUDOS | 2969 | | 230690 |
| RICINOS MILTAI | 2969 | | 120890 |
| RUBIDIS | 1423 | | 280519 |
| RUBIDŽIO HIDROKSIDAS | 2678 | | 282590 |
| RUBIDŽIO HIDROKSIDO TIRPALAS | 2677 | | 282590 |
| Rubidžio nitratas: žr. | 1477 | | 283429 |
| RŪGŠČIOJO GUDRONO RŪGŠTIS | 1906 | | 280700<br>382569 |
| Rūgščių mišinys, nitromišinys, išnaudotasis: žr. | 1826 | | 280800<br>382569 |
| Rūgščių mišinys, nitromišinys: žr. | 1796 | | 280800 |
| Rūgščių mišinys, vandenilio fluorido ir sieros rūgšties: žr. | 1786 | | 281119 |
| Rūgštis, butilfosfato: žr. | 1718 | | 291990 |
| SAUGOS ĮTAISAI, elektriniai | 3268 | | ++++++ |
| SAUGOS ĮTAISAI, pirotechniniai | 0503 | | 870895 |
| Saugos diržų įtempimo įranga, žr. | 0503 | | 870895 |
| Saugos diržų įtempimo įranga, žr. | 3268 | | 870895 |
| Sausasis ledas: žr. | 1845 | RID netaikoma | 281121 |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 3127 | vežti draudžiama | |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 3192 | | 28++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 3190 | | 28++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, NEORGANINĖ, K.N. | 3191 | | 28++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 3126 | | 29++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 3088 | | 29++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, ORGANINĖ, K.N. | 3128 | | 29++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 3188 | | 28++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 3186 | | 28++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, NEORGANINIS, K.N. | 3187 | | 28++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 3185 | | 29++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 3183 | | 29++++ |
| SAVAIME ĮKAISTANTIS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, ORGANINIS, K.N. | 3184 | | 29++++ |
| SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11 % drėgmės | 1386 | | 2306++ |
| SĖKLŲ IŠSPAUDOS, kuriose yra ne daugiau kaip 1,5 % alyvos ir ne daugiau kaip 11 % drėgmės | 2217 | | 2306++ |
| SELENATAI | 2630 | | 284290 |
| SELENITAI | 2630 | | 284290 |
| SELENO DISULFIDAS | 2657 | | 281390 |
| SELENO HEKSAFLUORIDAS | 2194 | | 281290 |
| SELENO JUNGINYS, KIETAS, K.N. | 3283 | | ++++++ |
| SELENO JUNGINYS, SKYSTAS, K.N. | 3440 | | ++++++ |
| SELENO OKSICHLORIDAS | 2879 | | 281210 |
| SELENO RŪGŠTIS | 1905 | | 281119 |
| SIDABRO ARSENITAS | 1683 | | 284329 |
| SIDABRO CIANIDAS | 1684 | | 284329 |
| SIDABRO NITRATAS | 1493 | | 284321 |
| SIDABRO PIKRATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1347 | | 284329 |
| SIERA | 1350 | | 250300<br>280200 |
| SIERA, IŠLYDYTA | 2448 | | 250300 |
| SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA | 3494 | | 270900 |
| SIEROS CHLORIDAI | 1828 | | 281216 |
| SIEROS DIOKSIDAS | 1079 | | 281129 |
| SIEROS HEKSAFLUORIDAS | 1080 | | 281290 |
| SIEROS RŪGŠTIS, IŠNAUDOTOJI | 1832 | | 280700<br>382569 |
| SIEROS RŪGŠTIS, RŪKSTANČIOJI | 1831 | | 280700 |
| SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 51 % rūgšties | 1830 | | 280700 |
| SIEROS RŪGŠTIS, kurioje yra ne daugiau kaip 51 % rūgšties | 2796 | | 280700 |
| SIEROS TETRAFLUORIDAS | 2418 | | 281290 |
| SIEROS TRIOKSIDAS, STABILIZUOTAS | 1829 | | 281129 |
| SIGNALAI, DŪMINIAI | 0196 | | 360490 |
| SIGNALAI, DŪMINIAI | 0197 | | 360490 |
| SIGNALAI, DŪMINIAI | 0313 | | 360490 |
| SIGNALAI, DŪMINIAI | 0487 | | 360490 |
| SIGNALAI, DŪMINIAI | 0507 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 0093 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 0403 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 0404 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 0420 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, AVIACINĖS | 0421 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 0092 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 0418 | | 360490 |
| SIGNALINĖS RAKETOS, PALEIDŽIAMOS NUO ŽEMĖS | 0419 | | 360490 |
| SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI | 0191 | | 360490 |
| SIGNALINIAI ĮTAISAI, RANKINIAI | 0373 | | 360490 |
| SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 0192 | | 360490 |
| SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 0193 | | 360490 |
| SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 0492 | | 360490 |
| SIGNALINIAI SPROGSTAMIEJI ĮRENGINIAI GELEŽINKELIAMS | 0493 | | 360490 |
| SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 0054 | | 360490 |
| SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 0312 | | 360490 |
| SIGNALINIAI ŠOVINIAI | 0405 | | 360490 |
| SILANAS | 2203 | | 285000 |
| SILICIO MILTELIAI, AMORFINIAI | 1346 | | 280461<br>280469 |
| SILICIO TETRACHLORIDAS | 1818 | | 281210 |
| SILICIO TETRAFLUORIDAS | 1859 | | 281290 |
| SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 3521 | | 281290 |
| SKALDYMO ĮTAISAI, SPROGSTAMIEJI, be detonatoriaus, naftos gręžiniams | 0099 | | 930690 |
| SKALŪNŲ ALYVA | 1288 | | 271410 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| Skystasis lako pagrindas: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Skystasis lako pagrindas: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Skystasis lako pagrindas: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Skystasis lako pagrindas: žr. | 3470 | | 3208++ |
| Skystasis užpildas: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Skystasis užpildas: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Skystasis užpildas: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Skystasis užpildas: žr. | 3470 | | 3208++ |
| SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties | 1779 | | 291511 |
| SKRUZDŽIŲ RŪGŠTIS, kurioje yra ne mažiau kaip 5 % (masės), bet ne daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties | 3412 | | 291511 |
| Skudurai, įmirkyti alyvoje | 1856 | RID netaikoma | 5+++++ |
| SPAUSTUVINIAI DAŽAI, liepsnieji | 1210 | | 3215++ |
| SPAUSTUVINIAMS DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA (įskaitant spaustuvinių dažų skiediklį ir tirpiklį), liepsni | 1210 | | 381400 |
| SPROGDIKLIAI, sprogstamieji | 0043 | | 930690 |
| SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 0382 | | 3603+0 |
| SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 0383 | | 3603+0 |
| SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 0384 | | 3603+0 |
| SPROGDINIMO GRANDINĖS ELEMENTAI, K.N. | 0461 | | 3603+0 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, YMJ | 0486 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0349 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0350 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0351 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0352 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0353 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0354 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0355 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0356 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0462 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0463 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0464 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0465 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0466 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0467 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0468 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0469 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0470 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0471 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI GAMINIAI, K.N. | 0472 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 0457 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 0458 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 0459 | | 930690 |
| SPROGSTAMIEJI UŽTAISAI, PLASTIFIKUOTI | 0460 | | 930690 |
| SPROGSTAMOSIOS KNIEDĖS | 0174 | | 930690 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0357 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0358 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0359 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0473 | vežti draudžiama | |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0474 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0475 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0476 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0477 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0478 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0479 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0480 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0481 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, K.N. | 0485 | | 360200 |
| SPROGSTAMOSIOS MEDŽIAGOS, LMJ, K.N. | 0482 | | 360200 |
| SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI, išskyrus inicijuojančius sprogmenis | 0190 | | 360200 |
| Stalo teniso kamuoliukai: žr. | 2000 | | 950640 |
| STIBANAS | 2676 | | 285000 |
| Stibio hidridas: žr. | 2676 | | 285000 |
| STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, KIETAS, K.N. | 1549 | | 28++++ |
| STIBIO JUNGINYS, NEORGANINIS, SKYSTAS, K.N. | 3141 | | 28++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| STIBIO KALIO TARTRATAS | 1551 | | 291813 |
| STIBIO LAKTATAS | 1550 | | 291811 |
| STIBIO MILTELIAI | 2871 | | 811010 |
| STIBIO PENTACHLORIDAS, SKYSTAS | 1730 | | 282739 |
| STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS | 1731 | | 282739 |
| STIBIO PENTAFLUORIDAS | 1732 | | 282619 |
| STIBIO TRICHLORIDAS | 1733 | | 282739 |
| STIFNO RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0219 | | 290899 |
| STIFNO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0394 | | 290899 |
| STIPRINTUVAI be detonatoriaus | 0042 | | 3603+0 |
| STIPRINTUVAI be detonatoriaus | 0283 | | 3603+0 |
| STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS | 0225 | | 3603+0 |
| STIPRINTUVAI SU DETONATORIAIS | 0268 | | 3603+0 |
| STIRENO MONOMERAS, STABILIZUOTAS | 2055 | | 290250 |
| STRICHNINAS | 1692 | | 293999 |
| STRICHNINO DRUSKOS | 1692 | | 293999 |
| STRONCIO ARSENITAS | 1691 | | 284290 |
| STRONCIO CHLORATAS | 1506 | | 282919 |
| STRONCIO FOSFIDAS | 2013 | | 284800 |
| STRONCIO NITRATAS | 1507 | | 283429 |
| STRONCIO PERCHLORATAS | 1508 | | 282990 |
| STRONCIO PEROKSIDAS | 1509 | | 281620 |
| SULFAMO RŪGŠTIS | 2967 | | 281119 |
| SULFITO RŪGŠTIS | 1833 | | 281119 |
| SULFURILO CHLORIDAS | 1834 | | 281210 |
| SULFURILO FLUORIDAS | 2191 | | 281290 |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. | 3163 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3161 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, kuriose yra azoto, anglies dioksido ar oro | 1058 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3157 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3308 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 3162 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3309 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3160 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3310 | | ++++++ |
| SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3307 | | ++++++ |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, K.N. | 3500 | | 380000 |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | 3503 | | 380000 |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. | 3501 | | 380000 |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI, K.N. | 3505 | | 380000 |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, TOKSIŠKA, K.N. | 3504 | | 380000 |
| SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | 3502 | | 380000 |
| SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. | 1956 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 1954 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3156 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3304 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 1955 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3305 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 1953 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 3306 | | ++++++ |
| SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3303 | | ++++++ |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 0271 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 0272 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 0415 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI | 0491 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 0242 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 0279 | | 930690 |
| SVAIDOMIEJI UŽTAISAI PABŪKLAMS | 0414 | | 930690 |
| SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 0498 | | 360100 |
| SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 0499 | | 360100 |
| SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, KIETA | 0501 | | 360100 |
| SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA | 0495 | | 360200 |
| SVAIDOMOJI MEDŽIAGA, SKYSTA | 0497 | | 360200 |
| SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 0345 | | 930690 |
| SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 0424 | | 930690 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| SVIEDINIAI, inertiniai, su traseriu | 0425 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0346 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0347 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0426 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0427 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0434 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju arba pramušamuoju užtaisu | 0435 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 0167 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 0168 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 0169 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 0324 | | 930690 |
| SVIEDINIAI su sprogstamuoju užtaisu | 0344 | | 930690 |
| SVIESTO RŪGŠTIS | 2820 | | 291560 |
| ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra liepsnių, netoksiškų suskystintų dujų | 3358 | | 8418++ |
| ŠALDYMO MECHANIZMAI, kuriuose yra neliepsnių ir netoksiškų dujų arba amoniako tirpalų (JT Nr. 2672) | 2857 | | 8418++ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. | 1078 | | 38276+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12 | 1028 | | 290377 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1 | 1974 | | 290376 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13 | 1022 | | 290377 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1 | 1009 | | 290376 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14 | 1982 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21 | 1029 | | 290379 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22 | 1018 | | 290379 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23 | 1984 | | 2903++ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32 | 3252 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40 | 1063 | | 290311 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41 | 2454 | | 29036+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114 | 1958 | | 290377 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115 | 1020 | | 290377 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116 | 2193 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124 | 1021 | | 290379 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125 | 3220 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a | 1983 | | 290379 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a | 3159 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b | 2517 | | 290379 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a | 2035 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a | 1030 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161 | 2453 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218 | 2424 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227 | 3296 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A | 3337 | | 382474 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A | 3338 | | 382474 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B | 3339 | | 382474 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C | 3340 | | 382474 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500 | 2602 | | 382479 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502 | 1973 | | 382479 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503 | 2599 | | 382471 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1113 | 1082 | | 290377 |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a | 1959 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216 | 1858 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318 | 2422 | | 29034+ |
| ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318 | 1976 | | 290389 |
| Šarmas: žr. | 1823 | | 281511 |
| ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS | 1391 | | 280519 |
| ŠARMINIS METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS | 3482 | | 280519 |
| ŠARMINIS SKYSTIS, ĖDUS, K.N. | 1719 | | 282590 |
| ŠARMINIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, SAVAIME ĮKAISTANTYS, ĖDŪS, K.N. | 3206 | | 290519 |
| ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA | 3401 | | 285300 |
| ŠARMINIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA | 1389 | | 285300 |
| ŠARMINIŲ METALŲ AMIDAI | 1390 | | 285300 |
| ŠARMINIŲ METALŲ LYDINYS, SKYSTAS, K.N. | 1421 | | 280519 |
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS | 1391 | | 280519 |
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALAS, DISPERGUOTAS, LIEPSNUS | 3482 | | 280519 |
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ ALKOHOLIATAI, K.N. | 3205 | | 290519 |
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, KIETA | 3402 | | 285300 |
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ AMALGAMA, SKYSTA | 1392 | | 285300 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ŠARMINIŲ ŽEMIŲ METALŲ LYDINYS, K.N. | 1393 | | 280519 |
| ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio | 2017 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0018 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0019 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, AŠARINIAI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0301 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0015 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0016 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, DŪMINIAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0303 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0245 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, DŪMINIAI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0246 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, BANDOMIEJI | 0363 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI | 0362 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, MOKOMIEJI | 0488 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0243 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, KURIUOSE YRA BALTOJO FOSFORO, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0244 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, pripildyti skysčio ar gelio, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0247 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0009 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0010 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, PADEGAMIEJI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu arba be jo | 0300 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, NESPROGŪS, be sprogstamojo ar pramušamojo užtaiso, be sprogdiklio | 2016 | | 930690 |
| ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0020 | vežti draudžiama | |
| ŠAUDMENYS, TOKSIŠKI, su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0021 | vežti draudžiama | |
| Šelakas: žr. | 1263 | | 3208++ |
| Šelakas: žr. | 3066 | | 3208++ |
| Šelakas: žr. | 3469 | | 3208++ |
| Šelakas: žr. | 3470 | | 3208++ |
| Šiaudai | 1327 | RID netaikoma | 121300 |
| Šienas | 1327 | RID netaikoma | 121490 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU | 0328 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU | 0339 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU | 0417 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS SU INERTINIU SVIEDINIU | 0012 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0005 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0006 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0007 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0321 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0348 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, su sprogstamuoju užtaisu | 0412 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 0014 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 0326 | | 930630 930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 0327 | | 930630 930621 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 0338 | | 930630<br>930621 |
| ŠOVINIAI GINKLAMS, TUŠTI | 0413 | | 930630<br>930621 |
| ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI | 0014 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 0012 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 0339 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS | 0417 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI | 0014 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI | 0327 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIAI MAŽIEMS GINKLAMS, TUŠTI | 0338 | | 930621<br>930630 |
| ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE | 0055 | | 930690 |
| ŠOVINIŲ GILZĖS, TUŠČIOS, SU KAPSULE | 0379 | | 930690 |
| ŠVINO ACETATAS | 1616 | | 291529 |
| ŠVINO ARSENATAI | 1617 | | 284290 |
| ŠVINO ARSENITAI | 1618 | | 284290 |
| ŠVINO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0129 | vežti draudžiama | |
| ŠVINO CIANIDAS | 1620 | | 283719 |
| ŠVINO DIOKSIDAS | 1872 | | 282490 |
| ŠVINO FOSFITAS, DVIBAZIS | 2989 | | 283510 |
| ŠVINO JUNGINYS, TIRPUS, K.N. | 2291 | | 28++++ |
| ŠVINO NITRATAS | 1469 | | 283429 |
| ŠVINO PERCHLORATAS, KIETAS | 1470 | | 282990 |
| ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS | 3408 | | 282990 |
| ŠVINO STIFNATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0130 | vežti draudžiama | |
| ŠVINO SULFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % laisvosios rūgšties | 1794 | | 283329 |
| Švino tetraetilas: žr. | 1649 | | 293111 |
| Švino tetrametilas: žr. | 1649 | | 293111 |
| ŠVINO TRINITROREZORCINATAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0130 | vežti draudžiama | |
| TALIO CHLORATAS | 2573 | | 282990 |
| TALIO JUNGINYS, K.N. | 1707 | | ++++++ |
| TALIO NITRATAS | 2727 | | 283429 |
| TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA | 3509 | | ++++++ |
| Tekstilės atliekos, šlapios | 1857 | RID netaikoma | 5+++++ |
| TELŪRO HEKSAFLUORIDAS | 2195 | | 281290 |
| TELŪRO JUNGINYS, K.N. | 3284 | | 28++++ |
| TERPENO ANGLIAVANDENILIAI, K.N. | 2319 | | 290219 |
| TERPENTINAS | 1299 | | 380510 |
| TERPENTINO PAKAITALAS | 1300 | | 271012 |
| TERPINOLENAS | 2541 | | 3805++ |
| TETRABROMETANAS | 2504 | | 29034+ |
| 1,1,2,2-TETRACHLORETANAS | 1702 | | 290319 |
| TETRACHLORETILENAS | 1897 | | 290323 |
| TETRAETILDITIOPIROFOSFATAS | 1704 | | 292019 |
| TETRAETILENPENTAMINAS | 2320 | | 292129 |
| TETRAETILSILIKATAS | 1292 | | 292024 |
| Tetraetilšvinas: žr. | 1649 | | 381111 |
| 1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS | 3159 | | 29034+ |
| TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS | 1081 | | 29034+ |
| TETRAFLUORMETANAS | 1982 | | 29034+ |
| 1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHIDAS | 2498 | | 291229 |
| TETRAHIDROFTALIO ANHIDRIDAI, kuriuose yra daugiau kaip 0,05 % maleino anhidrido | 2698 | | 291720 |
| TETRAHIDROFURANAS | 2056 | | 293211 |
| TETRAHIDROFURFURILAMINAS | 2943 | | 293219 |
| 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINAS | 2410 | | 29333+ |
| TETRAHIDROTIOFENAS | 2412 | | 293499 |
| TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDAS, KIETAS | 3423 | | 292390 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS | 1835 | | 292390 |
| TETRAMETILAMONIO HIDROKSIDO TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % tetrametilamonio | 3560 | | 292390 |
| TETRAMETILSILANAS | 2749 | | 293100 |
| Tetrametilšvinas: žr. | 1649 | | 381111 |
| Tetrametoksisilanas: žr. | 2606 | | 292090 |
| TETRANITROANILINAS | 0207 | | 292142 |
| TETRANITROMETANAS | 1510 | | 290420 |
| TETRAPROPILORTOTITANATAS | 2413 | | 292090 |
| TETRAZINAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0114 | vežti draudžiama | |
| TETRAZOL-1-ACTO RŪGŠTIS | 0407 | | 2933990 |
| 1H-TETRAZOLAS | 0504 | | 2933990 |
| TETRILAS | 0208 | | 292149 |
| 4-TIAPENTANALIS | 2785 | | 293090 |
| Tia-4 pentanalis: žr. | 2785 | | 293090 |
| TINKTŪROS, MEDICININĖS | 1293 | | 300490 |
| TIOACTO RŪGŠTIS | 2436 | | 293090 |
| TIOFENAS | 2414 | | 293499 |
| TIOFOSFORILCHLORIDAS | 1837 | | 281210 |
| TIOFOSGENAS | 2474 | | 293090 |
| TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS | 1940 | | 293090 |
| TIOGLIKOLIS | 2966 | | 293090 |
| TIOKARBAMATO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2771 | | 380893 |
| TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2772 | | 380893 |
| TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 3006 | | 380893 |
| TIOKARBAMATO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė | 3005 | | 380893 |
| TIOKARBAMIDO DIOKSIDAS | 3341 | | 293090 |
| TIONILCHLORIDAS | 1836 | | 281217 |
| TIOPIENO RŪGŠTIS | 2936 | | 293090 |
| TIRPALAS, SKIRTAS DANGAI DENGTI (įskaitant paviršiaus apdorojimą ar uždengimą, naudojamus pramonės ar kitiems tikslams, tokiems kaip transporto priemonės gruntavimas, būgnų ar statinių futeruotė) | 1139 | | 3208++ |
| TITANO DISULFIDAS | 3174 | | 283090 |
| TITANO HIDRIDAS | 1871 | | 285000 |
| TITANO MILTELIAI, SAUSI | 2546 | | 810820 |
| TITANO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, kuriuose yra ne mažiau kaip 25 % vandens | 1352 | | 810820 |
| TITANO PURIOS GRANULĖS | 2878 | | 810820 |
| TITANO PURŪS MILTELIAI | 2878 | | 810820 |
| TITANO TETRACHLORIDAS | 1838 | | 282739 |
| TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS | 2869 | | 282739 |
| TITANO TRICHLORIDAS, PIROFORINIS | 2441 | | 282739 |
| TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS, PIROFORINIS | 2441 | | 282739 |
| TNT IR HEKSANITROSTILBENO MIŠINYS | 0388 | | 290420 |
| TNT IR TRINITROBENZENO IR HEKSANITROSTILBENO MIŠINYS | 0389 | | 290420 |
| TNT IR TRINITROBENZENO MIŠINYS | 0388 | | 290420 |
| TNT, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0209 | | 290420 |
| TNT, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3366 | | 290420 |
| TNT, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1356 | | 290420 |
| TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, KIETI, K.N. | 3462 | | 30024+ |
| TOKSINAI, IŠSKIRTI IŠ GYVŲ ORGANIZMŲ, SKYSTI, K.N. | 3172 | | 30024+ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, OKSIDUOJANTI, K.N. | 3086 | | ++++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, REAGUOJANTI SU VANDENIU, K.N. | 3125 | | ++++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, SAVAIME ĮKAISTANTI, K.N. | 3124 | | ++++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, NEORGANINĖ, K.N. | 3290 | | 28++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, NEORGANINĖ, K.N. | 3535 | | ++++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, NEORGANINĖ, K.N. | 3288 | | 28++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ĖDI, ORGANINĖ, K.N. | 2928 | | 29++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, ORGANINĖ, K.N. | 2811 | | 29++++ |
| TOKSIŠKA KIETA MEDŽIAGA, DEGI, ORGANINĖ, K.N. | 2930 | | 29++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., kurio $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija didesnė ar lygi 500 $LC_{50}$ | 3389 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, ĖDUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3390 | | ++++++ |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3383 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3384 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3488 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, LIEPSNUS, ĖDUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3489 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3387 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, OKSIDUOJANTIS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3388 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3385 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3386 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3490 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, LIEPSNUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3491 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 200 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 500 $LC_{50}$ | 3381 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS ĮKVĖPUS, K.N., kurio $LC_{50}$ ne didesnis kaip 1 000 ml/m$^3$, o sočiųjų garų koncentracija ne mažesnė kaip 10 $LC_{50}$ | 3382 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, NEORGANINIS, K.N. | 3289 | | 28++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N. | 2927 | | 29++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, NEORGANINIS, K.N. | 3287 | | 28++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N. | 2810 | | 29++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, LIEPSNUS, ORGANINIS, K.N. | 2929 | | 29++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, OKSIDUOJANTIS, K.N. | 3122 | | ++++++ |
| TOKSIŠKAS SKYSTIS, REAGUOJANTIS SU VANDENIU, K.N. | 3123 | | ++++++ |
| TOLUENAS | 1294 | | 290230<br>270720 |
| TOLUENDIIZOCIANATAS | 2078 | | 292910 |
| TOLUIDINAI, KIETI | 3451 | | 292143 |
| TOLUIDINAI, SKYSTI | 1708 | | 292143 |
| 2,4-TOLUILENDIAMINAS, KIETAS | 1709 | | 292151 |
| 2,4-TOLUILENDIAMINO TIRPALAS | 3418 | | 292151 |
| TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KURO, su inertine galvute | 0450 | | 930690 |
| TORPEDOS, PRIPILDYTOS SKYSTO KUR0, su sprogstamuoju užtaisu ar be jo | 0449 | | 930690 |
| TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 0329 | | 930690 |
| TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 0330 | | 930690 |
| TORPEDOS su sprogstamuoju užtaisu | 0451 | | 930690 |
| TORPEDŲ KOVINĖS GALVUTĖS su sprogstamuoju užtaisu | 0221 | | 930690 |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3166 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3166 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3166 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3166 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO JONŲ AKUMULIATORIUMI | 3556 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO METALO AKUMULIATORIUMI | 3557 | | 870+++ |
| TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA NATRIO JONŲ AKUMULIATORIUMI | 3558 | | 870+++ |
| Transporto priemonės gruntas: žr. | 1139 | | 3208++ |
| TRASERIAI ŠAUDMENIMS | 0212 | | 360490 |
| TRASERIAI ŠAUDMENIMS | 0306 | | 360490 |
| TRĄŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU | 2067 | | 310520 |
| TRĄŠOS AMONIO NITRATO PAGRINDU | 2071 | | 310520 |
| Tremolitas: žr. | 2212 | | 252490 |
| TRIALILAMINAS | 2610 | | 292119 |
| TRIALILBORATAS | 2609 | | 292090 |
| TRI-(1-AZIRIDINIL)-FOSFINOKSIDO TIRPALAS | 2501 | | 293399 |
| TRIAZINO PESTICIDAS, KIETAS, TOKSIŠKAS | 2763 | | 380893 |
| TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, LIEPSNUS, TOKSIŠKAS, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 2764 | | 380893 |
| TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS | 2998 | | 380893 |
| TRIAZINO PESTICIDAS, SKYSTAS, TOKSIŠKAS, LIEPSNUS, pliūpsnio temperatūra 23 °C arba aukštesnė | 2997 | | 380893 |
| TRIBUTILAMINAS | 2542 | | 292119 |
| TRIBUTILFOSFANAS | 3254 | | 293100 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| TRICHLORACETILCHLORIDAS | 2442 | | 291590 |
| TRICHLORACTO RŪGŠTIS | 1839 | | 291540 |
| TRICHLORACTO RŪGŠTIES TIRPALAS | 2564 | | 291540 |
| TRICHLORBENZENAI, SKYSTI | 2321 | | 290399 |
| TRICHLORBUTENAS | 2322 | | 290329 |
| 1,1,1-TRICHLORETANAS | 2831 | | 290319 |
| TRICHLORETILENAS | 1710 | | 290322 |
| TRICHLORIZOCIANURO RŪGŠTIS, SAUSA | 2468 | | 293369 |
| TRICHLORSILANAS | 1295 | | 285100 |
| TRIETILAMINAS | 1296 | | 292119 |
| TRIETILENTETRAMINAS | 2259 | | 292129 |
| TRIETILFOSFITAS | 2323 | | 292024 |
| TRIFLUORACETILCHLORIDAS | 3057 | | 291590 |
| TRIFLUORACTO RŪGŠTIS | 2699 | | 291590 |
| TRIFLUORCHLORETILENAS, STABILIZUOTAS | 1082 | | 290377 |
| 1,1,1-TRIFLUORETANAS | 2035 | | 29034+ |
| TRIFLUORMETANAS | 1984 | | 29034+ |
| TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3136 | | 29034+ |
| 2-TRIFLUORMETILANILINAS | 2942 | | 292143 |
| 3-TRIFLUORMETILANILINAS | 2948 | | 292143 |
| TRIFLUORMETILTETRAZOLIS – NATRIO DRUSKA ACETONE, kurioje yra ne mažiau kaip 68 % acetono pagal masę | 3555 | | 2921++ |
| TRIIZOBUTILENAS | 2324 | | 290129 |
| TRIIZOPROPILBORATAS | 2616 | | 292090 |
| TRIKREZILFOSFATAS, kuriame yra daugiau kaip 3 % ortoizomero | 2574 | | 291990 |
| TRIMETILACETILCHLORIDAS | 2438 | | 291590 |
| TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 1083 | | 292111 |
| TRIMETILAMINAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino | 1297 | | 292111 |
| 1,3,5-TRIMETILBENZENAS | 2325 | | 290290 |
| TRIMETILBORATAS | 2416 | | 292090 |
| TRIMETILCHLORSILANAS | 1298 | | 293100 |
| TRIMETILCIKLOHEKSILAMINAS | 2326 | | 292130 |
| TRIMETILFOSFITAS | 2329 | | 292023 |
| TRIMETILHEKSAMETILENDIAMINAI | 2327 | | 292129 |
| TRIMETILHEKSAMETILENDIIZOCIANATAS | 2328 | | 292910 |
| TRINITROANILINAS | 0153 | | 292142 |
| TRINITROANIZOLAS | 0213 | | 290930 |
| TRINITROBENZENAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0214 | | 290420 |
| TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3367 | | 290420 |
| TRINITROBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1354 | | 290420 |
| TRINITROBENZENKARBOKSINĖ RŪGŠTIS, sausa arba sudrėkinta, kurioje yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0215 | | 291639 |
| TRINITROBENZENKARBOKSINĖ RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1355 | | 291639 |
| TRINITROBENZENO RŪGŠTIS, SUDRĖKINTA, kurioje yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3368 | | 291639 |
| TRINITROBENZENO SULFONRŪGŠTIS | 0386 | | 290490 |
| TRINITROCHLORBENZENAS | 0155 | | 290490 |
| TRINITROCHLORBENZENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3365 | | 290490 |
| TRINITROFENETOLAS | 0218 | | 290899 |
| TRINITROFENILMETILNITRAMINAS | 0208 | | 292149 |
| TRINITROFENOLIS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0154 | | 290899 |
| TRINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3364 | | 290899 |
| TRINITROFENOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1344 | | 290899 |
| TRINITROFLUORENONAS | 0387 | | 291470 |
| TRINITRO-m-KREZOLIS | 0216 | | 290899 |
| TRINITRONAFTALENAS | 0217 | | 290420 |
| TRINITROREZORCINOLIS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0219 | | 290899 |
| TRINITROREZORCINOLIS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio | 0394 | | 290899 |
| TRINITROTOLUENAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 0209 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % (masės) vandens | 3366 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % (masės) vandens | 1356 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENO IR HEKSANITROSTILBENO MIŠINYS | 0388 | | 290420 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| TRINITROTOLUENO IR TRINITROBENZENO MIŠINYS | 0388 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENO MIŠINYS, KURIAME YRA TRINITROBENZENO IR HEKSANITROSTILBENO | 0389 | | 290420 |
| TRIPROPILAMINAS | 2260 | | 292129 |
| TRIPROPILENAS | 2057 | | 290129 |
| TRITONALAS | 0390 | | 360200 |
| TUŠČIA DIDELĖ TARA | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| TUŠČIA KONTEINERINĖ CISTERNA | | 4.3.2.4 | 993+++ |
| TUŠČIA NUIMAMOJI CISTERNA | | 4.3.2.4 | ++++++ |
| TUŠČIA TARA | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| TUŠČIA TALPYKLA | | 4.1.6 | ++++++ |
| TUŠČIA KILNOJAMOJI CISTERNA | | 4.2.1.5, 4.2.2.6 | 993+++ |
| TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS | | 4.3.2.4 | 992+++ |
| TUŠČIAS DDK | | 4.3.2.4 | 993+++ |
| TUŠČIAS DIDYSIS KONTEINERIS | | 7.3 | 993+++ |
| TUŠČIAS MAŽASIS KONTEINERIS | | 7.3 | ++++++ |
| TUŠČIAS NKVTK | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| TUŠČIAS NESUPAKUOTŲ KROVINIŲ VIDUTINĖS TALPOS KONTEINERIS (NKVTK) | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| TUŠČIAS VAGONAS | | 7.3 | 992+++ |
| TUŠČIAS VAGONAS-BATERIJA | | 4.3.2.4 | 992+++ |
| UNDEKANAS | 2330 | | 290110 |
| URANO HEKSAFLORIDAS, RADIOAKTYVIOJI MEDŽIAGA, NEKONTROLIUOJAMA PAKUOTĖ, pakuotėje mažiau nei 0,1 kg, nedalioji arba dalioji-nekontroliuojama | 3507 | | 2844++ |
| UŽDEGIKLIAI, KIETI, kuriuose yra liepsniojo skysčio | 2623 | | 360690 |
| UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 0275 | | 930630 |
| UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 0276 | | 930630 |
| UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 0323 | | 930630 |
| UŽTAISAI MECHANIZMAMS PALEISTI | 0381 | | 930630 |
| UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS | 0277 | | 930630 |
| UŽTAISAI NAFTOS GRĘŽINIAMS | 0278 | | 930630 |
| VAISTINIAI PREPARATAI, KIETI, TOKSIŠKI, K.N. | 3249 | | 300+++ |
| VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, LIEPSNŪS, TOKSIŠKI, K.N. | 3248 | | 300+++ |
| VAISTINIAI PREPARATAI, SKYSTI, TOKSIŠKI, K.N. | 1851 | | 300+++ |
| Vaitspiritas: žr. | 1300 | | 271012 |
| VALERALDEHIDAS | 2058 | | 291219 |
| VALERILCHLORIDAS | 2502 | | 291590 |
| VAMZDELIS, DETONUOJAMASIS, metaliniame apvalkale | 0102 | | 3603+0 |
| VAMZDELIS, DETONUOJAMASIS, metaliniame apvalkale | 0290 | | 3603+0 |
| VAMZDELIS, DETONUOJAMASIS, SILPNO EFEKTO, metaliniame apvalkale | 0104 | | 3603+0 |
| VAMZDELIS, NEDETONUOJAMASIS | 0101 | | 3603+0 |
| VAMZDELIS, SAUGUS | 0105 | | 3603+0 |
| VANADILSULFATAS | 2931 | | 283329 |
| VANADŽIO JUNGINYS, K.N. | 3285 | | ++++++ |
| VANADŽIO OKSITRICHLORIDAS | 2443 | | 282749 |
| VANADŽIO PENTOKSIDAS, neišlydytas | 2862 | | 282530 |
| VANADŽIO TETRACHLORIDAS | 2444 | | 282739 |
| VANADŽIO TRICHLORIDAS | 2475 | | 282739 |
| Vandenilio arsenidas: žr. | 2188 | | 285000 |
| VANDENILIO BROMIDAS | 1788 | | 281119 |
| VANDENILIO BROMIDAS, BEVANDENIS | 1048 | | 281119 |
| VANDENILIO CHLORIDAS | 1789 | | 280610 |
| VANDENILIO CHLORIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 2186 | vežti draudžiama | |
| VANDENILIO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 1050 | | 280610 |
| VANDENILIO CIANIDAS, IŠTIRPINTAS ALKOHOLYJE, kuriame yra ne daugiau kaip 45 % vandenilio cianido | 3294 | | 281119 |
| VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens | 1051 | | 281119 |
| VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra mažiau kaip 3 % vandens ir absorbuotas porėtoje inertinėje medžiagoje | 1614 | | 281119 |
| VANDENILIO CIANIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne daugiau kaip 20 % vandenilio cianido | 1613 | | 281112 |
| VANDENILIO DIFLUORIDAI, KIETI, K.N. | 1740 | | 282619 |
| VANDENILIO DIFLUORIDŲ TIRPALAS, K.N. | 3471 | | 282619 |
| VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS | 1052 | | 281111 |
| VANDENILIO FLUORIDO RŪGŠTIS | 1790 | | 281111 |
| VANDENILIO FLUORIDO IR SIEROS RŪGŠTIES MIŠINYS | 1786 | | 281119 |

| Krovinio pavadinimas ir aprašymas | JT Nr. | Pastaba | NHM kodas |
|---|---|---|---|
| VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS | 2034 | | 271129 |
| VANDENILIO JODIDAS | 1787 | | 281119 |
| VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS | 2197 | | 281119 |
| VANDENILIO PEROKSIDAS, STABILIZUOTAS | 2015 | | 284700 |
| VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 8 %, bet mažiau kaip 20 % vandenilio peroksido (prireikus stabilizuotas) | 2984 | | 284700 |
| VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido | 2015 | | 284700 |
| VANDENILIO PEROKSIDAS, VANDENINIS TIRPALAS, STABILIZUOTAS, kuriame yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido | 2015 | | 284700 |
| VANDENILIO PEROKSIDO IR PEROKSIACTO RŪGŠTIES MIŠINYS, kuriame yra rūgšties (rūgščių), vandens ir ne daugiau kaip 5 % peroksiacto rūgšties, STABILIZUOTAS | 3149 | | 284700 |
| VANDENILIO PEROKSIDO VANDENINIS TIRPALAS, kuriame yra ne mažiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido (prireikus stabilizuotas) | 2014 | | 284700 |
| VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS | 3526 | | 281119 |
| VANDENILIO SELENIDAS, BEVANDENIS | 2202 | | 281119 |
| Vandenilio silicidas: žr. | 2203 | | 285000 |
| VANDENILIO SULFIDAS | 1053 | | 281119 |
| VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 1966 | | 280410 |
| VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE | 3468 | | 285000 |
| VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOJE, SUPAKUOTOJE SU ĮRANGA | 3468 | | 285000 |
| VANDENILIS METALHIDRIDO SAUGOJIMO SISTEMOS ĮRANGOJE | 3468 | | 285000 |
| VANDENILIS, SUSLĖGTAS | 1049 | | 280410 |
| VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0248 | | 930690 |
| VANDENIU AKTYVINAMI ĮTAISAI su sprogstamuoju, pramušamuoju ar svaidomuoju užtaisu | 0249 | | 930690 |
| VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3529 | | 8407++ |
| VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3528 | | 8407++ |
| VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO | 3530 | | 8407++ |
| VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS | 3529 | | 8407++ |
| VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU | 3528 | | 8407++ |
| VARIO ACETOARSENITAS | 1585 | | 294200 |
| VARIO ARSENITAS | 1586 | | 284290 |
| VARIO CHLORATAS | 2721 | | 282919 |
| VARIO CHLORIDAS | 2802 | | 282739 |
| VARIO CIANIDAS | 1587 | | 283719 |
| VARIO ETILENDIAMINO TIRPALAS | 1761 | | 292121 |
| Vilnos atliekos, šlapios | 1387 | RID netaikoma | 5+++++ |
| VINILACETATAS, STABILIZUOTAS | 1301 | | 291532 |
| Vinilbenzenas: žr. | 2055 | | 290250 |
| VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS | 1085 | | 29034+ |
| VINILBUTIRATAS, STABILIZUOTAS | 2838 | | 291560 |
| VINILCHLORACETATAS | 2589 | | 291540 |
| VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 1086 | | 290321 |
| VINILETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 1302 | | 290919 |
| VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS | 1860 | | 29034+ |
| VINILIDENCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 1303 | | 290329 |
| VINILIZOBUTILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 1304 | | 290919 |
| VINILMETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 1087 | | 290919 |
| VINILPIRIDINAI, STABILIZUOTI | 3073 | | 29333+ |
| VINILTOLUENAI, STABILIZUOTI | 2618 | | 290290 |
| VINILTRICHLORSILANAS | 1305 | | 293100 |
| VIRVUTĖ, DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale | 0102 | | 3603+0 |
| VIRVUTĖ, DETONUOJAMOJI, metaliniame apvalkale | 0290 | | 3603+0 |
| VIRVUTĖ, DETONUOJAMOJI, SILPNO EFEKTO, metaliniame apvalkale | 0105 | | 360300 |
| VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS | 2196 | | 282619 |
| ŽIBALAS | 1223 | | 271019 |
| ŽIEBTUVĖLIAI, kuriuose yra liepsniųjų dujų | 1057 | | 9613++ |
| ŽUVŲ ATLIEKOS, NESTABILIZUOTOS | 1374 | | 230120 |
| Žuvų atliekos, stabilizuotos | 2216 | RID netaikoma | 230120 |
| ŽUVŲ MILTAI, NESTABILIZUOTI | 1374 | | 230120 |
| Žuvų miltai, stabilizuoti | 2216 | RID netaikoma | 230120 |

## 3.3 skyrius

## Kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomos specialiosios nuostatos

**3.3.1** Kai 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelyje nurodyta, kad medžiagai ar gaminiui taikoma specialioji nuostata, tos specialiosios nuostatos reikšmė ir reikalavimai nurodyti toliau. Jei specialiąja nuostata nustatomas reikalavimas dėl pakuotės ženklinimo, laikomasi 5.2.1.2 poskirsnio a ir b punktų nuostatų. Jei ženkle, kurį reikia naudoti, yra kabutėse nurodyta speciali formuluotė, pvz., „SUNAIKINTI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“, ženklas turi būti ne mažesnis nei 12 mm, jei specialiojoje nuostatoje ar kitose RID nuostatose nenurodyta kitaip.

**16** Naujų ar jau žinomų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių, turinčių sprogstamųjų medžiagų, bandiniai gali būti vežami pagal kompetentingos institucijos nurodymus (žr. 2.2.1.1.3 poskirsnį), jei jie vežami bandymų, klasifikavimo, tyrimų ir tobulinimo, kokybės kontrolės tikslams ar kaip prekės bandinys. Nesudrėkintos arba nedesensabilizuotos sprogstamosios medžiagos pavyzdžių masė mažose pakuotėse pagal kompetentingos institucijos nurodymus ribojama iki 10 kg. Sudrėkintų ir desensibilizuotų sprogstamosios medžiagos bandinių masė ribojama iki 25 kg.

**23** Ši medžiaga kelia liepsnumo pavojų, kuris pasireiškia tik ekstremaliomis gaisro uždaroje erdvėje sąlygomis.

**28** Šią medžiagą galima vežti pagal 3 klasės arba 4.1 klasės nuostatas tik tuo atveju, jei ji supakuota taip, kad skiediklio procentinė dalis bet kuriuo vežimo metu nebus mažesnė už nurodytą (žr. 2.2.3.1.1 poskirsnį ir 2.2.41.1.18 poskirsnį). Tais atvejais, kai skiediklis nenurodytas, medžiaga turi būti supakuota taip, kad sprogstamosios medžiagos kiekis neviršytų nurodytos vertės.

**32** Jei ši medžiaga yra kitos formos, RID reikalavimai jai netaikomi.

**37** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei ji yra padengta.

**38** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,1 % kalcio karbido.

**39** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra mažiau kaip 30 %, bet ne mažiau kaip 90 % silicio.

**43** Jei šios medžiagos perduodamos vežti kaip kovos su kenkėjais priemonės (pesticidai), jos turi būti vežamos priskirtos atitinkamai pesticido pozicijai ir laikantis tam tikrų pesticidams taikomų nuostatų (žr. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2 poskirsnius).

**45** Stibio sulfidams ir oksidams, turintiems ne daugiau kaip 0,5 % arseno, apskaičiuoto pagal bendrąją masę, RID reikalavimai netaikomi.

**47** Fericianidams ir ferocianidams RID reikalavimai netaikomi.

**48** Jei ši medžiaga turi daugiau kaip 20 % cianido rūgšties, ją vežti draudžiama.

**59** Šioms medžiagoms netaikomi RID reikalavimai, jei jose yra ne daugiau kaip 50 % magnio.

**60** Jei koncentracija viršija 72 %, šią medžiagą vežti draudžiama.

**61** Techninis pavadinimas, kuriuo papildomas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, – tai visuotinai vartojamas ISO patvirtintas pavadinimas (žr. standarto ISO 1750:1981 „Kovos su kenkėjais priemonės ir kiti žemės ūkyje vartojami chemikalai. Grupių pavadinimai“ galiojančią versiją), kitas pavadinimas, suteiktas pagal

dokumentą „PSO rekomenduojama pesticidų klasifikacija pagal jų keliamą pavojų ir klasifikavimo nurodymai“ (*The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*), arba aktyviojo komponento pavadinimas (žr. taip pat 3.1.2.8.1 ir 3.1.2.8.1.1 poskirsnius).

**62** Šiai medžiagai netaikomi RID reikalavimai, jei jos sudėtyje yra ne daugiau kaip 4 % natrio hidroksido.

**65** Vandenilio peroksido vandeniniam tirpalui, kuriame yra mažiau kaip 8 % vandenilio peroksido, RID reikalavimai netaikomi.

**66** Cinoberiui RID reikalavimai netaikomi.

**103** Amonio nitrito ir neorganinio nitrito mišinius su amonio druska vežti draudžiama.

**105** Nitroceliuliozė, atitinkanti JT Nr. 2556 arba 2557 aprašymą, gali būti priskirta 4.1 klasei.

**113** Vežti chemiškai nepatvarius mišinius draudžiama.

**119** Šaldymo mechanizmams priklauso mechanizmai ir kiti prietaisai, kurie sukonstruoti specialiai tam, kad juose esant žemai temperatūrai būtų galima laikyti maisto produktus ir kitus gaminius, taip pat kondicionavimo įranga. Šaldymo mechanizmams ir jų konstrukcinėms dalims, kuriose yra mažiau kaip 12 kg 2 klasės A arba O suderinamumo grupės dujų (pagal 2.2.2.1.3 poskirsnio nuostatas) arba mažiau kaip 12 litrų amoniako tirpalo (JT Nr. 2672), RID reikalavimai netaikomi.

**PASTABA.** Vežimo tikslais šilumos siurbliai gali būti laikomi šaldymo mechanizmais.

**122** Kiekvienos šiuo metu organiniams peroksidams priskirtos pozicijos keliamas papildomas pavojus ir JT numeris (grupinė pozicija) nurodyti 2.2.52.4 poskirsnyje, 4.1.4.2 poskirsnyje esančioje IBC 520 pakavimo instrukcijoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje esančioje T 23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje.

**123** (Rezervuota)

**127** Leidžiama naudoti kitą inertinę medžiagą ar inertinių medžiagų mišinį, jei ši medžiaga pasižymi tokiomis pačiomis flegmatizuojančiomis savybėmis.

**131** Flegmatizuota medžiaga turi būti gerokai mažesnio jautrio nei sausasis PETN.

**135** Dichlorizocianūro rūgšties dehidratuota natrio druska neatitinka 5.1 klasės kriterijų ir jai RID nuostatos netaikomos, nebent ji atitinka kitos klasės kriterijus.

**138** p-brombenzilcianidui RID reikalavimai netaikomi.

**141** Medžiagoms, kurios buvo pakankamai termiškai apdorotos ir dėl to nekelia pavojaus vežimo metu, RID reikalavimai netaikomi.

**142** Sojos pupelių miltams, kurie ekstrahuoti tirpikliu ir kuriuose yra ne daugiau kaip 1,5 % aliejaus, 11 % drėgmės ir beveik nėra liepsnojo tirpiklio, RID reikalavimai netaikomi.

**144** Vandeniniams tirpalams, kuriuose yra ne daugiau kaip 24 % (tūrio) alkoholio, RID reikalavimai netaikomi.

**145** III pakavimo grupės alkoholiniams gėrimams RID reikalavimai netaikomi, jei jie vežami talpyklose, kurių talpa neviršija 250 litrų.

**152** Šios medžiagos klasifikacija priklauso nuo dalelių dydžio ir taros; medžiagos ribinės vertės eksperimentais dar nenustatytos. Priskyrimas turi vykti pagal 2.2.1 skirsnio nuostatas.

**153** Ši pozicija taikoma tik tada, kai bandymais įrodoma, jog dėl sąlyčio su vandeniu šios medžiagos nėra degios, jos neužsiliepsnoja savaime, o išsiskyrusių dujų mišinys taip pat nėra liepsnus.

**162** (Išbraukta)

**163** 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodyta medžiaga neturi būti vežama kaip šios pozicijos medžiaga. Medžiagose, vežamose pagal šios pozicijos nuostatas, gali būti ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, jei šios sudėtyje yra ne daugiau kaip 12,6 % azoto (skaičiuojant pagal sausąją masę).

**168** Asbestui gamtinėje ar sintetinėje rišamojoje medžiagoje (pvz., cementas, plastikas, asfaltas, smala ar rūda), jei vežant negali išsiskirti toks kiekis asbesto dalelių, kuris sukeltų pavojų įkvėpus, RID nuostatos netaikomos. Paruoštiems gaminiams, kurių sudėtyje yra asbesto ir neatitinkantiems šių nuostatų, RID nuostatos netaikomos, jei jie supakuoti taip, kad vežant negali išsiskirti toks kiekis asbesto dalelių, kuris sukeltų pavojų įkvėpus.

**169** Kietam ftalio rūgšties anhidridui ir tetradhidroftalio rūgšties anhidridui, kurio sudėtyje yra ne daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido, RID reikalavimai netaikomi. Ftalio rūgšties anhidridas, turintis ne daugiau kaip 0,05 % maleino rūgšties anhidrido, perduotas vežti arba vežamas išlydytas ir įkaitintas virš pliūpsnio temperatūros, priskiriamas JT Nr. 3256.

**172** Kai radioaktyvioji medžiaga kelia papildomą (-us) pavojų (-us):

a) medžiaga atitinkamai priskiriama I, II arba III pakavimo grupei pagal 2 dalyje aprašytus priskyrimo pakavimo grupei kriterijus, atsižvelgiant į dominuojančio papildomo pavojaus rūšį;

b) pakuotės turi būti paženklintos papildomo pavojaus ženklais, kurie nurodo kiekvieną šios medžiagos keliamą papildomą pavojų; atitinkami didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ant krovininių transporto vienetų pagal 5.3.1 skirsnio nuostatas;

c) pildant dokumentus ir žymint pakuotes kartu su tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu nurodomas ir sudedamųjų dalių, kurios lemia šį (šiuos) papildomą (-us) pavojų (-us), pavadinimas, kuris rašomas laužtiniuose skliaustuose;

d) pavojingų krovinių transporto dokumente skliaustuose po klasės numerio „7“ turi būti nurodomas pavojaus ženklo modelio numeris ar numeriai, atitinkantys kiekvieną papildomą pavojų, ir, kai taikoma, pakavimo grupė pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio d punktą.

Dėl pakavimo žr. 4.1.9.1.5 poskirsnį.

**177** Bario sulfatui RID reikalavimai netaikomi.

**178** Šis pavadinimas vartojamas tik kilmės šalies kompetentingos institucijos leidimu (žr. 2.2.1.1.3 poskirsnį) ir tik tuo atveju, jei 3.2 skyriaus A lentelėje nepateikiamas kitas tinkamas pavadinimas.

**181** Pakuotės su šia medžiaga dar turi būti ženklinamos 1 pavyzdžio pavojaus ženklu (žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį), išskyrus tuos atvejus, kai kilmės šalies kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo naudojant patikrintą pakuotės tipą, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog tokioje taroje vežama medžiaga negali sukelti sprogimo (žr. 5.2.2.1.9 poskirsnį).

**182** Šarminių metalų grupei priklauso šie elementai: litis, natris, kalis, rubidis ir cezis.

**183** Šarminių žemių metalų grupei priklauso šie elementai: magnis, kalcis, stroncis ir baris.

**186** (Išbraukta)

**188** Vežti pateiktiems elementams ir akumuliatoriams kitos RID nuostatos netaikomos, jei jie atitinka šias sąlygas:

a) ličio metalo ar ličio lydinio elementuose ličio kiekis neviršija 1 g ličio, o ličio jonų arba natrio jonų elementų našumas vatvalandėmis ne didesnis kaip 20 Wh;

**PASTABA.** Kai 2.2.9.1.7.1 poskirsnio f punktą atitinkantys ličio akumuliatoriai vežami remiantis šia specialiąja nuostata, bendras visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumuliatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumuliatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh (žr. 387 specialiąją nuostatą).

b) ličio metalo ar ličio lydinio akumuliatoriuose bendras ličio kiekis neviršija 2 g, o ličio jonų arba natrio jonų akumuliatoriuose našumas vatvalandėmis ne didesnis kaip 100 Wh. Ant ličio jonų ir natrio jonų akumuliatorių, kuriems taikoma ši nuostata, išorinio korpuso turi būti nurodytas našumas vatvalandėmis, išskyrus ličio jonų akumuliatorius, pagamintus iki 2009 m. sausio 1 d.;

**PASTABA.** Kai 2.2.9.1.7.1 papunkčio f punktą atitinkantys ličio akumuliatoriai vežami remiantis šia specialiąja nuostata, bendras visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumuliatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumuliatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh (žr. 387 specialiąją nuostatą).

c) kiekvienas ličio elementas ar akumuliatorius atitinka 2.2.9.1.7.1 poskirsnio a, e, f, jei taikytina, ir g punktų reikalavimus, o natrio jonų elementams ar akumuliatoriams taikomos 2.2.9.1.7.2 poskirsnio a, e ir f punktų nuostatos;

d) elementai ir akumuliatoriai, išskyrus tuos atvejus, kai jie įmontuoti įrangoje, turi būti supakuoti į vidinę tarą, kuri visiškai apgaubia elementą arba akumuliatorių. Elementai ir akumuliatoriai taip apsaugomi, kad neįvyktų trumpasis jungimas. Tai yra ir apsauga nuo susilietimo su toje pačioje taroje esančiomis elektrai laidžiomis medžiagomis, dėl kurio gali įvykti trumpasis jungimas. Vidinė tara pakuojama į tvirtą išorinę tarą, atitinkančią 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.5 poskirsnių nuostatas;

e) įrangoje įmontuoti elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo pažeidimo ir trumpojo jungimo, o įrangoje turi būti instaliuotos veiksmingai nuo netyčinio suveikimo saugančios priemonės. Šis reikalavimas netaikomas prietaisams, kurie veikia transporto priemonėje (radijo dažnio atpažinimo (RFID) siųstuvai, laikrodžiai, jutikliai ir t. t.) ir kurie negali sukelti pavojingo karščio. Įrangoje įmontuoti akumuliatoriai pakuojami į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir tokios konstrukcijos, kuri tiktų atsižvelgiant į taros talpą ir paskirtį, nebent įranga, kurioje akumuliatorius įmontuotas, užtikrina jam lygiavertę apsaugą;

f) kiekviena pakuotė turi būti pažymėta atitinkamu akumuliatoriaus ženklu, kaip nurodyta 5.2.1.9 poskirsnyje.

Šis reikalavimas netaikomas:

i) pakuotėms, kuriose yra tik įrangoje įmontuoti diskiniai elementai (įskaitant spausdintines plokštes), ir

ii) pakuotėms, kuriose yra ne daugiau kaip keturi įrangoje įmontuoti elementai arba ne daugiau kaip keturi įrangoje įmontuoti akumuliatoriai, jei krovinį sudaro ne daugiau nei dvi pakuotės.

Kai pakuotės dedamos į paką, akumuliatoriaus ženklas turi būti aiškiai matomas arba toks ženklas dedamas pako išorėje papildomai pažymint paką žodžiu „PAKAS“. Žodis „PAKAS“ rašomas ne mažesnėmis nei 12 mm raidėmis.

**PASTABA.** Laikoma, kad pakuotės, į kurias supakuoti ličio akumuliatoriai remiantis 11 skyriaus 4 dalies nuostatomis, 965 arba 968 pakavimo instrukcijomis, ICAO Techninių instrukcijų IB skirsnio nuostatomis ir kurios pažymėtos 5.2.1.9 poskirsnyje (akumuliatoriaus ženklas) nurodytu ženklu ir 5.2.2.2.2 poskirsnyje nurodytu pavojaus ženklu, atitinkančiu 9A pavyzdį, atitinka šios specialiosios nuostatos reikalavimus;

g) išskyrus atvejus, kai elementai ar akumuliatoriai įmontuoti įrangoje, kiekviena pakuotė turi išlaikyti kritimo bet kuria padėtimi iš 1,2 m aukščio bandymą taip, kad nebūtų pažeisti joje esantys elementai ar akumuliatoriai ir kad pakuotės turinys nepasislinktų taip, kad akumuliatoriai (ar elementai) susiliestų vienas su kitu, ir kad neiškristų iš pakuotės, ir

h) pakuočių bruto masė neturi viršyti 30 kg, išskyrus atvejus, kai elementai ar akumuliatoriai yra įmontuoti įrangoje arba supakuoti su įranga.

Pirmiau nurodytose nuostatose ir kitur RID sąvoka „ličio kiekis“ reiškia ličio masę ličio metalo ar ličio lydinių elemento anode. Šioje specialiojoje nuostatoje sąvoka „įranga“ reiškia aparatą, kuriame elementai ar akumuliatoriai tieks jo veikimui būtiną elektros energiją.

Ličio metalo akumuliatoriams ir ličio jonų akumuliatoriams numatytos atskiros pozicijos siekiant palengvinti šių akumuliatorių vežimą įvairiomis transporto rūšimis ir taikyti skirtingas priemones įvykus avarijai.

Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3.2.3 poskirsnyje apibrėžtas vienelementis akumuliatorius laikomas elementu ir vežamas laikantis elementams nustatytų reikalavimų, kai taikoma ši specialioji nuostata.

**190** Aerozoliniai purkštuvai privalo turėti apsaugą, neleidžiančią jų netyčia ištuštinti. Aerozoliniams purkštuvams, kurių talpa neviršija 50 ml ir kuriuose yra tik netoksiškų dujų, RID reikalavimai netaikomi.

**191** Mažosioms talpykloms, kurių talpa neviršija 50 ml ir kuriose yra tik netoksiškų komponentų, RID reikalavimai netaikomi.

**193** Ši pozicija gali būti taikoma tik trąšoms amonio nitrato pagrindu. Jos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skirsnyje nustatyta procedūra. Šiam JT numeriui taikomus kriterijus atitinkančioms trąšoms RID reikalavimai netaikomi.

**194** Klasifikuotos autoreaktingos medžiagos JT numeris (grupinė pozicija) nurodytas 2.2.41.4 poskirsnyje.

**196** Junginiai, kurie būdami kavitacijos būklės nedetonuoja ir nedeflagruoja, kurie nereaguoja uždaryti bei kaitinami ir neturi sprogstamosios galios, gali būti vežami priskirti šiai pozicijai. Junginiai turi būti termiškai stabilūs (t. y. 50 kg sveriančios pakuotės SGST turi būti ne žemesnė kaip 60 °C). Junginiai, neatitinkantys šių kriterijų, vežami pagal 5.2 klasės nuostatas (žr. 2.2.52.4 poskirsnį).

**198** Nitroceliuliozės tirpalai, turintys ne daugiau kaip 20 % nitroceliuliozės, gali būti vežami kaip dažai, parfumerijos gaminiai ar spaustuvės dažai (žr. JT Nr. 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 ir 3470).

**199** Švino junginiai, kuriuos sumaišius su 0,07M druskos rūgštimi santykiu 1:1000 ir maišius vieną valandą 23 °C ± 2 °C temperatūroje, jų tirpumas sudaro 5 % arba mažiau (žr. standartą ISO 3711:1990 „Švino chromato pigmentai ir švino chromato ar molibdato

pigmentai. Reikalavimai ir bandymai“), laikomi netirpiais ir jiems netaikomi RID reikalavimai, nebent jie atitinka priskyrimo kitai klasei reikalavimus.

**201** Žiebtuvėliai ir dujų balionėliai žiebtuvėliams pripildyti turi atitikti valstybės, kurioje jie buvo pripildyti, priimtas nuostatas. Jie privalo turėti apsaugą, neleidžiančią jų atsitiktinai ištuštinti. Skysto būvio dujų dalis esant 15 °C temperatūrai neturi viršyti 85 % talpyklos talpos. Talpyklos ir jų uždarymo įtaisai turi būti atsparūs vidiniam slėgiui, kuris lygus dukart didesniam suskystintų angliavandenilių dujų slėgiui, esant 55 °C temperatūrai. Sklendės turi būti sandariai uždarytos, uždegimo įtaisai apvynioti lipniąja juosta ar kitaip apsaugoti arba suprojektuoti taip, kad vežant nesuveiktų arba kad neištekėtų talpyklos turinys. Žiebtuvėliuose negali būti daugiau kaip 10 g suskystintų angliavandenilių dujų. Dujų balionėliuose žiebtuvėliams pripildyti gali būti ne daugiau kaip 65 g suskystintų angliavandenilių dujų.

**PASTABA.** Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą.

**203** Ši pozicija netaikoma JT Nr. 2315 polichlorintiems bifenilams, skystiems, ir JT Nr. 3432 polichlorintiems bifenilams, kietiems.

**204** (Išbraukta)

**205** Ši pozicija netaikomas JT Nr. 3155 PENTACHLORFENOLIUI.

**207** Plastiko liejiniai gali būti pagaminti iš polistireno, polimetilmetakrilato ar kitos polimerinės medžiagos.

**208** Komercinėms kalcio nitrato trąšoms, kurias daugiausia sudaro dviguboji druska (kalcio nitratas ir amonio nitratas), turinti ne daugiau kaip 10 % amonio nitrato ir ne mažiau kaip 12 % kristalizacinio vandens, RID reikalavimai netaikomi.

**210** Iš augalų, gyvūnų ar bakterijų išgauti toksinai, turintys infekcinių medžiagų, ar toksinai, esantys infekcinėse medžiagose, priklauso 6.2 klasei.

**215** Ši pozicija taikoma tik techniškai grynai medžiagai ar šios medžiagos junginiams, kurių SGST temperatūra aukštesnė nei 75 °C; todėl ji netaikoma junginiams, kurie yra laikomi autoreaktingomis medžiagomis (dėl autoreaktingų medžiagų žr. 2.2.41.4 poskirsnį).

Homogeniniams mišiniams, kurių sudėtyje yra ne daugiau kaip 35 % (masės) azodikarbonamido ir ne mažiau kaip 65 % inertinės medžiagos, RID reikalavimai netaikomi, jei jie neatitinka kitos klasės kriterijų.

**216** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir liepsniųjų skysčių mišiniai gali būti vežami priskirti šiai pozicijai, iš anksto netaikant 4.1 klasės klasifikavimo kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio. Sandariems paketams ir gaminiams, kuriuose yra mažiau nei 10 ml į kietą medžiagą susigėrusio II arba III pakavimo grupės liepsniojo skysčio, RID reikalavimai netaikomi, jei pakete arba gaminyje nėra išsiliejusio skysčio.

**217** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir toksiškų skysčių mišiniai gali būti vežami priskirti šiai pozicijai, iš anksto netaikant 6.1 klasės klasifikavimo kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio. Šis pozicija netaikoma kietoms medžiagoms, kuriose yra I pakavimo grupės skysčio.

**218** Kietųjų medžiagų, kurioms RID reikalavimai netaikomi, ir ėdžių skysčių mišiniai gali būti vežami priskirti šiai pozicijai, iš anksto netaikant 8 klasės klasifikavimo kriterijų, jei pakraunant medžiagą, uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą nebuvo matyti išsiliejusio skysčio.

**219** Genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams (GMMO) ir genetiškai modifikuotiems organizmams (GMO), supakuotiems ir paženklintiems pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 904 pakavimo instrukciją, jokie kiti RID reikalavimai netaikomi.

Jei GMMO arba GMO atitinka priskyrimo 6.1 arba 6.2 klasei kriterijus (žr. 2.2.61.1 ir 2.2.62.1 poskirsnius), jiems taikomi toksiškų medžiagų arba infekcinių medžiagų vežimą reglamentuojantys RID reikalavimai.

**220** Iškart po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose gali būti nurodomas tik techninis šio tirpalo ar mišinio liepsniojo skystojo komponento pavadinimas.

**221** Medžiagos, priskirtos šiai pozicijai, neturi būti priskirtos I pakavimo grupei.

**224** Įprastomis vežimo sąlygomis medžiaga turi išlikti skysta, nebent bandymais buvo įrodyta, kad jos jautrumas esant užšaldyto būvio nėra didesnis nei esant skysto būvio. Medžiaga neturi užšalti esant ne žemesnei kaip – 15 °C temperatūrai.

**225** Šiai pozicijai priskiriami gesintuvai, kuriuose veikimui užtikrinti gali būti įtaisyti techninės paskirties šoviniai (šoviniai mechaninei pavarai, klasifikacinis kodas 1.4C arba 1.4S); jų priklausomybė 2 klasės A arba O grupei pagal 2.2.2.1.3 poskirsnį išlieka nepakitusi, jei bendrasis deflagruojančiųjų sprogstamųjų medžiagų (kuro) kiekis neviršija 3,2 g vienam gesintuvui.

Gesintuvai gaminami, bandomi, patvirtinami ir ženklinami vadovaujantis gamybos valstybėje taikomomis nuostatomis.

**PASTABA.** „Gamybos valstybėje taikomos nuostatos“ reiškia nuostatas, kurios taikomos gamybos valstybėje arba naudojimo valstybėje.

Šiai pozicijai priskiriami tokie gesintuvai:

a) nešiojamieji gesintuvai, naudojami ir valdomi rankiniu būdu;

**PASTABA.** Ši pozicija taikoma nešiojamiesiems gesintuvams, net jei kai kurie komponentai, kurie yra būtini tinkamam jų veikimui (pvz., žarnos ir antgaliai), yra laikinai atjungti, su sąlyga, kad nekeliamas pavojus suslėgtų gesinamųjų medžiagų talpyklų saugai, o gesintuvai ir toliau identifikuojami kaip nešiojamieji gesintuvai.

b) orlaiviuose įtaisomi gesintuvai;

c) rankiniu būdu naudojami ant ratų įrengti gesintuvai;

d) gaisro gesinimo įranga ar mechanizmai, įrengti ant ratų arba platformų ant ratų, arba ant objektų, kurie tempiami panašiai taip, kaip tempiamos (mažos) priekabos;

e) gesintuvai, kuriuos sudaro neridenamas slėginis būgnas ir įranga ir kuriems pakrauti ar iškrauti reikalingas keltuvas ar kranas.

**PASTABA.** Slėginiai indai, kuriuose yra minėtuose gesintuvuose arba stacionariuose gaisro gesinimo įrenginiuose naudoti skirtų dujų, turi atitikti 6.2 skyriuje nurodytus reikalavimus, taip pat visus atitinkamiems pavojingiems kroviniams taikomus reikalavimus, kai minėti slėginiai indai yra vežami atskirai.

**226** Šios medžiagos junginiams, kuriuose yra ne mažiau kaip 30 % nelakių, neliepsnių flegmatizatorių, RID reikalavimai netaikomi.

**227** Flegmatizavimui naudojant vandenį ir neorganines inertines medžiagas, karbamido (šlapalo) kiekis neturi viršyti 75 % (masės), o mišinys, atliekant 1 bandymų serijos a tipo bandymą pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį, neturi sprogti.

**228** Mišiniai, neatitinkantys liepsniųjų dujų kriterijų (žr. 2.2.2.1.5 poskirsnį), vežami kaip JT Nr. 3163.

**230** Ličio elementai ir akumuliatoriai gali būti vežami pagal šią poziciją, jei jie atitinka 2.2.9.1.7.1 poskirsnio nuostatas. Natrio jonų elementai ir akumuliatoriai gali būti vežami pagal šią poziciją, jei jie atitinka 2.2.9.1.7.2 poskirsnio nuostatas.

**235** Ši pozicija taikoma gaminiams, kuriuose yra 1 klasės sprogstamųjų medžiagų ir taip pat gali būti kitų klasių pavojingų krovinių. Šie gaminiai naudojami siekiant padidinti transporto priemonių, laivų ar orlaivių saugą, pavyzdžiui, oro pagalvių dujų pripildymo įtaisai, oro pagalvių moduliai, saugos diržų įtempimo įtaisai ir piromechaniniai įtaisai.

**236** Poliesterio dervų rinkiniai sudaryti iš dviejų komponentų: bazinės medžiagos (3 klasė arba 4.1 klasė, II ar III pakavimo grupė) ir aktyviklio (organinis peroksidas). Organinis peroksidas turi būti D, E ar F tipo, nekontroliuojamos temperatūros. Pakavimo grupė turi būti II arba III atitinkamai pagal 3 klasės arba 4.1 klasės kriterijus, taikomus bazinei medžiagai. Kiekio riba, nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje, taikoma bazinei medžiagai.

**237** Membraniniai filtrai, taip pat popieriniai skyrikliai ir dangos ar armavimo medžiagos, jei jos taip pat vežamos, pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje aprašytą 1a bandymų eilės bandymą neturi pernešti sprogimo.

Be to, kompetentinga institucija, remdamasi atitinkamų išdegimo greičio bandymų rezultatais ir atsižvelgdama į Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2 skirsnyje numatytų standartinių bandymų rezultatus, gali nustatyti, kad membraniniams filtrams iš celiuliozės, jei jie yra tokie, kokie bus vežami, netaikomos 4.1 klasės liepsniosioms kietoms medžiagoms galiojantys reikalavimai.

**238** a) Akumuliatoriai laikomi neišsiliejančiais, jei jie be skysčio nuostolių išlaiko žemiau aprašytus vibracijos ir slėgio bandymus.

**Vibracijos bandymas.** Akumuliatorius pritvirtinamas gnybtais prie vibracijos prietaiso bandomojo pagrindo ir veikiamas paprastų sinuso formos judesių, kurių amplitudė 0,8 mm (bendroji amplitudė 1,6 mm). Dažnis keičiamas laipsniškai po 1 Hz/min nuo 10 Hz iki 55 Hz. Bendrasis dažnių diapazonas abiem kryptim praeinamas per (95 ± 5) minutes kiekvienai baterijos pritvirtinimo padėčiai (vibracijos krypčiai). Akumuliatorius bandomas lygios trukmės intervalais trijose viena kitai statmenose padėtyse (įskaitant ir tokią padėtį, kai pripildymo ir išpylimo angos, jei tokios yra, atsiduria priešingose pusėse).

**Slėgio bandymas.** Po vibracijos bandymo akumuliatorius, esant 24 °C ± 4 °C temperatūrai, šešias valandas veikiamas slėgių skirtumo, kuris turi būti ne mažesnis kaip 88 kPa. Bandymas trunka bent šešias valandas, akumuliatorių bandant trijose viena kitai statmenose padėtyse (įskaitant ir tokią padėtį, kai pripildymo ir išpylimo angos, jei tokios yra, atsiduria priešingose pusėse).

b) Sandariems akumuliatoriams netaikomi RID reikalavimai, jei esant 55 °C temperatūrai lūžus ar įtrūkus akumuliatoriaus korpusui elektrolitas neišsilieja, nėra laisvo skysčio, kuris gali išsilieti, o baterijos poliai siųsti paruoštoje pakuotėje yra apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

**239** Akumuliatoriuose ar elementuose neturi būti jokių kitų pavojingų medžiagų, išskyrus natrį, sierą arba natrio junginius (pvz., natrio polisulfidus ar natrio tetrachloraliuminatą). Akumuliatoriai ar elementai, vežami tokioje temperatūroje, kai gali suskystėti juose esantis elementarusis natris, gali būti perduodami vežti tik gavus kilmės šalies kompetentingos institucijos leidimą ir tik jos nustatytomis sąlygomis. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą ir vežimo sąlygas turi pripažinti pirmos valstybės, RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežamas krovinys, kompetentinga institucija.

Elementai turi būti sudaryti iš sandariai uždarytų metalinių korpusų, kurie visiškai apgaubia pavojingas medžiagas ir yra taip sukonstruoti bei uždaryti, kad įprastomis vežimo sąlygomis šios medžiagos negalėtų pasklisti.

Akumuliatorius turi sudaryti elementai, visiškai izoliuoti ir įtvirtinti metaliniame korpuse, kuris yra sukonstruotas ir uždarytas taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis pavojingos medžiagos negalėtų nutekėti.

**240** (Išbraukta)

**241** Šis junginys turi būti pagamintas taip, kad jis išliktų homogeninis ir vežimo metu neskiltų. RID reikalavimai netaikomi mažą nitroceliuliozės kiekį turintiems junginiams, kurių pavojingos savybės nepasireiškia, atliekant bandymus jų detonacijos, deflagracijos ar sprogimo gebai nustatyti, kaitinant juos uždarytus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 1a, 2b ir 2c bandymų eilės bandymus, ir kurie nepanašūs į liepsniąsias medžiagas, kai su jais atliekamas bandymas N.1 pagal Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 33.2.4 skirsnį (atliekant šiuos bandymus, plokštelių pavidalo medžiagą prireikus būtina sumalti ir prasijoti, kad mažiausios dalelės būtų ne didesnės kaip 1,25 mm).

**242** Sierai RID reikalavimai netaikomi, jei ši medžiaga yra specialios formos (pvz., gumulėlių, granulių, tablečių, rutulėlių ar dribsnių pavidalo).

**243** Benzinas ir degalai, skirti kibirkštiniams vidaus degimo varikliams (pvz., motorinėms transporto priemonėms, stacionariems varikliams ir kitiems varikliams), priskiriami šiai pozicijai nepaisant jų lakumo pokyčių.

**244** Ši pozicija apima, pvz., aliuminio nuograndas, aliuminio šlakus, naudotus katodus, naudotus talpyklų įdėklus ir aliuminio druskų šlakus.

**247** Alkoholiniai gėrimai, kuriuose alkoholis sudaro daugiau kaip 24 % (tūrio), bet ne daugiau kaip 70 % (tūrio), gamybos proceso metu gali būti vežami natūralios medienos statinėse, kurių talpa yra didesnė nei 250 litrų, bet neviršija 500 litrų ir kurios atitinka taikytinas bendrąsias 4.1.1 skirsnio nuostatas, tačiau laikantis šių reikalavimų:

a) prieš pripildant medienos statines būtina patikrinti ir suveržti;

b) skysčiui plėstis būtina numatyti pakankamai nepripildytos erdvės (ne mažiau kaip 3 %);

c) medienos statinės turi būti vežamos taip, kad angos būtų nukreiptos aukštyn, ir

d) medienos statinės turi būti vežamos konteineriuose, kurie atitinka CSC reikalavimus. Kiekviena medienos statinė turi būti su pritvirtinta ir užpleištuota naudojant tinkamas priemones, kad vežama negalėtų pasislinkti iš vietos.

**249** Nuo korozijos stabilizuotam feroceriui, kuriame yra ne mažiau kaip 10 % geležies, RID reikalavimai netaikomi.

**250** Ši pozicija taikoma tik cheminių medžiagų bandiniams, kurie buvo paimti tirti įgyvendinant Konvenciją dėl cheminio ginklo kūrimo, gamybos, kaupimo ir panaudojimo uždraudimo bei jo sunaikinimo. Šiai pozicijai priskirtos medžiagos turi būti vežamos pagal Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos nustatytą procedūrą, užtikrinančią apsaugą ir saugumą.

Cheminį bandinį leidžiama vežti tik po to, kai kompetentinga institucija arba Cheminio ginklo uždraudimo organizacijos generalinis direktorius išdavė atitinkamą leidimą ir tik tuo atveju, jei bandinys atitinta šiuos reikalavimus:

a) jis turi būti supakuotas pagal ICAO techninių instrukcijų 623 pakavimo instrukciją ir

b) vežant prie transporto dokumento pridedama patvirtinimo vežti, nurodant kiekio apribojimus ir pakavimo nuostatas, kopija.

**251** Pozicija „CHEMINIŲ REAGENTŲ RINKINYS“ arba „PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS“ – tai dėžutės, dėžės ir t. t. su mažais kiekiais įvairių pavojingų krovinių, naudojamų, pvz., medicinos, tyrimų, bandymų arba taisymo tikslams.

Šiuose rinkiniuose gali būti tik tokių pavojingų krovinių, kuriuos leidžiama vežti:

a) taikant išimtį dėl nekontroliuojamų kiekių, kurie neviršija 3.2 skyriaus A lentelės 7b stulpelyje kodu nurodyto kiekio, jei vidinėje taroje esantis grynasis kiekis ir pakuotėje esantis grynasis kiekis atitinka 3.5.1.2 ir 3.5.1.3 poskirsniuose nurodytas sąlygas, arba

b) ribotais kiekiais, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje, jei vidinėje taroje esantis grynasis kiekis neviršija 250 ml arba 250 g.

Šių rinkinių komponentai neturi pavojingai reaguoti tarpusavyje (žr. pavojingosios reakcijos apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje). Bendrasis pavojingų krovinių kiekis rinkinyje neturi viršyti 1 litro ar 1 kg.

Pildant transporto dokumentą, kaip nurodyta 5.4.1.1.1 poskirsnyje, jame nurodoma ta pakavimo grupė, kuri atitinka griežčiausią kuriai nors medžiagai rinkinyje priskirtą pakavimo grupę. Jei rinkinyje yra tik pavojingų krovinių, kuriems nepriskirta pakavimo grupė, pavojingo krovinio transporto dokumente pakavimo grupės nurodyti nereikia.

Rinkiniams, kurie vežami vagonuose pirmosios pagalbos tikslams ar eksploatavimo reikmėms, RID reikalavimai netaikomi.

Cheminių reagentų rinkiniai ir pirmosios pagalbos rinkiniai, kurių vidinėje taroje pavojingų krovinių yra toks kiekis, kuris neviršija kiekio ribų, nustatytų atskiroms medžiagoms, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje, gali būti vežami pagal 3.4 skyriaus nuostatas.

**252** 1) Amonio nitrato karšti koncentruoti tirpalai gali būti vežami pagal šią poziciją, su sąlyga, kad:

a) tirpale yra ne daugiau kaip 93 % amonio nitrato;

b) tirpale yra bent 7 % vandens;

c) tirpale yra ne daugiau kaip 0,2 % degiosios medžiagos;

d) tirpale nėra chloro junginių tokiais kiekiais, kad chloro jonų kiekis viršytų 0,02 %;

e) vandeninio tirpalo, kuriame yra 10 % medžiagos, pH yra tarp 5 ir 7 matuojant esant 25 °C temperatūrai; ir

f) didžiausia leistina tirpalo vežimo temperatūra yra 140 °C.

2) Be to, amonio nitrato karštiems koncentruotiems tirpalams RID reikalavimai netaikomi, su sąlyga, kad:

a) tirpale yra ne daugiau kaip 80 % amonio nitrato;

b) tirpale yra ne daugiau kaip 0,2 % degiosios medžiagos;

c) amonio nitratas lieka tirpale bet kokiomis vežimo sąlygomis; ir

d) tirpalas neatitinka jokios kitos klasės kriterijų.

**266** Šią medžiagą draudžiama vežti, jei joje yra mažiau alkoholio, vandens ar flegmatizatorių, nei nurodyta, nebent kompetentinga institucija išduotų specialų leidimą (žr. 2.2.1.1 poskirsnį).

**267** C tipo brizantinės sprogstamosios medžiagos, kuriose yra chloratų, turi būti atskirtos nuo sprogstamųjų medžiagų, kuriose yra amonio nitrato arba kitų amonio druskų.

**270** 5.1 klasės kietų neorganinių nitratų vandeniniai tirpalai laikomi neatitinkančiais 5.1 klasės kriterijų, jei medžiagų koncentracija tirpale esant žemiausiai vežimo temperatūrai neviršija 80 % prisotinimo ribos.

**271** Kaip flegmatizatorių leidžiama naudoti laktozę, gliukozę ar panašias priemones, jei medžiagoje yra ne mažiau kaip 90 % (masės) flegmatizatoriaus. Kompetentinga institucija, remdamasi Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 16 skyriaus 6c bandymų eilės bandymais, kurie buvo atlikti su trimis vežti paruoštomis pakuotėmis, gali leisti priskirti šiuos mišinius 4.1 klasei. Mišiniams, kuriuose yra ne mažiau kaip 98 % (masės) flegmatizatoriaus, RID reikalavimai netaikomi. Pakuotės su mišiniais, kuriuose yra ne mažiau kaip 90 % (masės) flegmatizatoriaus, privalo būti pažymėtos 6.1 pavyzdžio pavojaus ženklu.

**272** Ši medžiaga gali būti vežama pagal 4.1 klasės nuostatas tik su specialiu kompetentingos institucijos leidimu (žr. atitinkamai JT Nr. 0143 arba JT Nr. 0150).

**273** Manebas ir manebo ruošiniai, stabilizuoti nuo savaiminio įkaitimo, neturi būti priskiriami 4.2 klasei, jei bandymais buvo įrodyta, kad 1 $m^3$ medžiagos savaime neužsiliepsnoja ir temperatūra bandinio viduryje nepakyla aukščiau nei 200 °C, kai bandinys 24 valandas laikomas temperatūroje, ne žemesnėje nei 75 °C ± 2 °C.

**274** Taikomos 3.1.2.8 skirsnio nuostatos.

**278** Šią medžiagą galima klasifikuoti ir vežti tik leidus kompetentingai institucijai, kuri remiasi Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 6c bandymų eilės bandymų, atliktų su vežti paruoštomis pakuotėmis, rezultatais (žr. 2.2.1.1 poskirsnį). Kompetentinga institucija turi nustatyti pakavimo grupę pagal 2.2.3 poskyrio kriterijus ir 6c bandymų eilei taikytą taros tipą.

**279** Užuot griežtai taikius RID klasifikavimo kriterijus, ši medžiaga buvo klasifikuota arba priskirta pakavimo grupei remiantis žmonių sukaupta patirtimi.

**280** Ši pozicija taikoma kelių transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose įrengtiems saugos įtaisams, pavyzdžiui, oro pagalvių pripildymo įtaisams, oro pagalvių moduliams, saugos diržų įtempimo įtaisams ir piromechaniniams įtaisams, kurių sudėtyje yra 1 klasės ar kitų klasių pavojingų krovinių, jei jie vežami kaip sudėtinės dalys ir jei šie gaminiai po to, kai buvo parengti išsiųsti, buvo išbandyti pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 6 serijos c tipą ir įtaisas nesusprogo, įtaiso korpusas arba slėginis indas nesuskilo ir nekilo skeveldrų išsvaidymo arba šilumos poveikio pavojus, kuris galėtų iš esmės trukdyti gesinti gaisrą arba netoliese imtis kitų reikiamų priemonių. Ši pozicija netaikoma gyvybės apsaugos priemonėms, kurioms skirta 296 specialioji nuostata (JT Nr. 2990 ir 3072) ar gaisro gesinimo priemonių sklaidos įtaisams, kuriems skirta 407 specialioji nuostata (JT Nr. 0514 ir 3559).

**282** (Išbraukta)

**283** Gaminiams, kuriuose yra dujų ir kurie naudojami smūgių amortizacijai, įskaitant ir smūgio energiją absorbuojančius įtaisus ar pneumatines spyruokles, RID reikalavimai netaikomi, jei:

a) kiekvienas gaminys turi ne didesnės kaip 1,6 litro talpos slėginę talpyklą, jo pripūtimo slėgis neviršija 280 barų, o talpos (litrais) ir pripūtimo slėgio (barų)

sandauga ne didesnė nei 80 (t. y. 0,5 litro talpa ir 160 barų pripūtimo slėgis, 1 litro talpa ir 80 barų pripūtimo slėgis, 1,6 litro talpa ir 50 barų pripūtimo slėgis, 0,28 litro talpa ir 280 barų);

b) kiekvieno gaminio trūkimo slėgis esant 20 °C temperatūrai ne mažiau kaip keturis kartus viršija pripūtimo slėgį, kai dujų talpyklos talpa ne didesnė kaip 0,5 litro, arba bent penkis kartus viršija pripūtimo slėgį, kai dujų talpyklos talpa didesnė nei 0,5 litro;

c) kiekvienas gaminys yra iš tokios konstrukcinės medžiagos, kuri plyšimo atveju niekada nesutrupa;

d) kiekvienas gaminys yra pagamintas pagal kompetentingai institucijai priimtiną kokybės užtikrinimo standartą;

e) konstrukcinis tipas buvo išbandytas atlikus gaisro bandymą, kuriuo įrodyta, kad vidinis gaminio slėgis mažėja naudojant lydųjį saugiklį arba kitą slėgio mažinimo įtaisą, todėl gaminys negali sutrupėti ar iššauti aukštyn.

Dėl automobilių eksploatavimo įrangos dalių žr. taip pat 1.1.3.2 poskirsnio d punktą.

**284** Deguonies generatorius, cheminis, turintis oksiduojančių medžiagų, turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) jei generatoriuje yra įtaisas sprogstamosioms medžiagoms inicijuoti, generatorių leidžiama vežti priskirtą šiai pozicijai tik tuo atveju, jei jis pagal 2.2.1.1.1 poskirsnio b punkto pastabą nepriskiriamas 1 klasei;

b) generatorius be pakuotės turi išlaikyti kritimo bandymą, kurio metu jis metamas žemyn iš 1,8 m aukščio ir krenta ant kieto, neamortizuojančio, lygaus ir horizontalaus paviršiaus tokiu kampu, kai jis labiausiai apgadinamas; bandymo metu neturi ištekėti pripildomoji medžiaga ar įvykti inicijavimas;

c) jei generatoriuje yra inicijavimo įtaisas, jis privalo turėti ne mažiau kaip dviejų lygių veiksmingą apsaugą nuo atsitiktinio inicijavimo.

**286** Membraniniams filtrams iš nitroceliuliozės, priskiriamiems šiai pozicijai, kurių masė neviršija 0,5 g, RID reikalavimai netaikomi, jei jie įmontuoti į gaminį arba laikomi sandariai uždarytoje dėžutėje.

**288** Šias medžiagas leidžiama klasifikuoti ir vežti tik gavus kompetentingos institucijos leidimą, remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 2 bandymų eilės ir 6c bandymų eilės bandymų, atliktų su vežti paruoštomis pakuotėmis, rezultatais (žr. 2.2.1.1 poskirsnį).

**289** Saugos įtaisams, elektriniams, ir saugos įtaisams, pirotechniniams, įmontuotiems transporto priemonėse, vagonuose, laivuose ar orlaiviuose arba jų dalyse, pavyzdžiui, vairo kolonėlėse, durų skyduose, sėdynėse ir kt., RID netaikomas.

**290** Jei ši radioaktyvioji medžiaga atitinka 2 dalyje pateiktas kitų klasių apibrėžtis ir kriterijus, ji klasifikuojama pagal šiuos reikalavimus:

a) jei medžiaga atitinka 3.5 skyriuje nustatytus nekontroliuojamais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių kriterijus, jos tara turi atitikti 3.5.2 skirsnio nuostatas ir 3.5.3 skirsnio bandymo reikalavimus. Visi kiti reikalavimai, taikomi radioaktyviosioms medžiagoms, nekontroliuojamoms pakuotėms, kaip nurodyta 1.7.1.5 poskirsnyje, taikomi nesiremiant kita klase;

b) kai kiekis viršija 3.5.1.2 poskirsnyje nurodytą kiekį, medžiaga klasifikuojama pagal dominuojantį papildomą pavojų. Transporto dokumente medžiaga aprašoma nurodant jos JT numerį ir tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą,

taikomą kitai klasei, kartu nurodant radioaktyviai nekontroliuojamai pakuotei pagal 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelį taikomą pavadinimą; medžiaga vežama laikantis tam JT numeriui taikomų nuostatų. Transporto dokumente nurodomos informacijos pavyzdys:

„UN 1993 LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (etanolio ir toluolo mišinys), radioaktyvioji medžiaga, nekontroliuojama pakuotė – ribotas medžiagos kiekis, 3, PG II.“

Be to, taikomi 2.2.7.2.4.1 poskirsnio reikalavimai;

c) nedideliais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių vežimą reglamentuojančios 3.4 skyriaus nuostatos netaikomos medžiagoms, klasifikuojamoms pagal b punktą;

d) Kai medžiaga atitinka specialiąją nuostatą, nurodančią netaikyti šiai medžiagai visų kitoms klasėms taikytinų pavojingų krovinių nuostatų, ji klasifikuojama pagal taikomą 7 klasės JT numerį ir jai taikomi visi 1.7.1.5 poskirsnyje nustatyti reikalavimai.

**291** Suskystintos liepsniosios dujos turi būti laikomos šaldymo mechanizmų komponentuose. Šie komponentai privalo būti suprojektuoti ir išbandyti slėgiu, kuris bent tris kartus viršija šaldymo mechanizmo darbinį slėgį. Šaldymo mechanizmai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis suskystintos dujos išliktų jų viduje ir nekiltų pavojus, jog slėgio veikiami komponentai gali plyšti arba suskilti. RID reikalavimai netaikomi šaldymo mechanizmams ir šaldymo mechanizmų detalėms, kuriose yra mažiau nei 12 kg dujų.

**PASTABA.** Vežimo tikslais šilumos siurbliai gali būti laikomi šaldymo mechanizmais.

**292** (Išbraukta)

**293** Degtukams taikomos šios apibrėžtys:

a) koviniai degtukai – tai degtukai, kurių galvutės padengtos trinčiai jautria sudėtine medžiaga arba piroforine sudėtine medžiaga, degantys maža liepsna arba be jos, tačiau labai kaitriai;

b) saugūs degtukai – tai degtukai, kurie sukomponuoti arba sujungti su lapeliais, vokeliais ar dėžutėmis ir užsidega brūkštelėjus juos į parengtą paviršių;

c) termodegtukai – tai degtukai, užsidegantys braukiant juos per bet kokį paviršių;

d) parafinuoti „Vesta“ degtukai – tai degtukai, užsidegantys braukiant juos ir per parengtą paviršių, ir per bet kokį kietą paviršių.

**295** Kiekvieną akumuliatorių neprivaloma žymėti ir ženklinti, jei padėklas pažymėtas ir paženklintas.

**296** Šios pozicijos skirtos gyvybės apsaugos priemonėms, pavyzdžiui, pripučiamoms gelbėjimo valtims, individualiems plaukiojimo įtaisams, savaime prisipučiantiems evakuaciniams trapams (šliuožykloms). JT Nr. 2990 taikoma savaime prisipučiantiems įtaisams, o JT Nr. 3072 – gyvybės apsaugos priemonėms, kurios nėra savaime prisipučiančios. Gyvybės apsaugos priemonėse gali būti:

a) signalinių įtaisų (1 klasė), galinčių turėti dūminių ar šviečiančių užtaisų, vežamų pakuotėse, apsaugančiose nuo netyčinio suveikimo;

b) šaudmenų (tik JT 2990 atveju) – 1.4 poklasio S suderinamumo grupės paleidimo įtaisų – skirtų savaiminio prisipūtimo įrangai, jei sprogstamųjų medžiagų kiekis kiekvienoje gelbėjimo priemonėje neviršija 3,2 g;

c) 2 klasės A arba O grupės suslėgtų arba suskystintų dujų, aprašytų 2.2.2.1.3 poskirsnyje;

d) akumuliatorių, elektros (8 klasė) ir ličio akumuliatorių arba natrio jonų akumuliatorių (9 klasė);

e) pirmosios pagalbos arba remonto rinkinių, kuriuose yra nedidelis pavojingų krovinių (pvz., 3, 4.1, 5.2, 8 arba 9 klasių medžiagų) kiekis, arba

f) termodegtukų, supakuotų taip, kad savaime nesuveiktų.

RID reikalavimai netaikomi į tvirtą, standžią išorinę tarą supakuotoms gyvybės apsaugos priemonėms, kurių didžiausia bruto masė yra 40 kg ir kuriose nėra kitų pavojingų medžiagų, išskyrus 2 klasės A arba O grupės suslėgtas ar suskystintas dujas, laikomas ne didesniuose kaip 120 ml talpos induose ir skirtas tik apsaugos priemonėms aktyvinti.

**298** (Išbraukta)

**300** Žuvų miltų, žuvų atliekų arba krilių miltų neleidžiama krauti, jei krovimo metu temperatūra yra aukštesnė nei 35 °C arba 5 °C viršija aplinkos temperatūrą, atsižvelgiant į tai, kuri iš šių verčių yra didesnė.

**301** Ši pozicija taikoma tik gaminiams, tokiems kaip mašinos, mechanizmai ar prietaisai, kuriuose yra pavojingų krovinių likučių arba kurie yra neatskiriama gaminių dalis. Ji netaikoma gaminiams, kurių tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas jau įtrauktas į 3.2 skyriaus A lentelę. Pagal šią poziciją vežamuose gaminiuose gali būti tik tokių pavojingų krovinių, kuriuos leidžiama vežti remiantis 3.4 skyriaus („Riboti kiekiai“) nuostatomis. Gaminiuose esančių pavojingų krovinių kiekis neturi viršyti 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje nurodyto kiekio skaičiuojant kiekvienam gaminyje esančiam pavojingam kroviniui. Jei gaminyje yra daugiau nei vienas pavojingas krovinys, tie pavojingi kroviniai pakuojami atskirai tam, kad vežimo metu tarp jų nevyktų pavojinga reakcija (žr. 4.1.1.6 poskirsnį). Jei būtina užtikrinti, kad skysti pavojingi kroviniai būtų tam tikroje padėtyje, tokią padėtį žyminčios rodyklės nurodomos ant mažiausiai dviejų priešingų vertikalių šonų užtikrinant, kad rodyklėmis būtų rodoma tinkama kryptis remiantis 5.2.1.10 poskirsniu.

**302** Fumiguotiems krovininio transporto vienetams, kuriuose nėra kitų pavojingų krovinių, taikomos tik 5.5.2 skirsnio nuostatos.

**303** Indams turi būti priskirtas tas klasifikacinis kodas, kuris priskirtas juose esančioms dujoms ar dujų mišiniams, nustatytas pagal 2.2.2 skirsnio nuostatų.

**304** Ši pozicija gali būti taikoma tik neaktyvintų akumuliatorių, kuriuose yra sausojo kalio hidroksido ir kuriuos ketinama aktyvinti prieš naudojimą įpilant atitinkamą kiekį vandens į atskirus elementus, vežimui.

**305** Šioms medžiagoms RID reikalavimai netaikomi, jei jų koncentracija neviršija 50 mg/kg.

**306** Ši pozicija gali būti taikoma tik toms medžiagoms, kurios, bandant pagal Bandymų 2 seriją (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį), yra pernelyg nejautrios, kad būtų priskirtos 1 klasei.

**307** Ši pozicija gali būti taikoma tik trąšoms amonio nitrato pagrindu. Jos klasifikuojamos remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 39 skirsnyje nustatyta procedūra taikant 2.2.51.2.2 poskirsnio tryliktoje ir keturioliktoje įtraukose nurodytus apribojimus. Minėtame 39 skirsnyje sąvoka „kompetentinga institucija“ reiškia kilmės valstybės kompetentingą instituciją. Jei kilmės valstybė nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikaciją ir vežimo sąlygas pripažįsta pirmos valstybės, RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežamas krovinys, kompetentinga institucija.

**309** Ši pozicija taikoma nedesinsibilizuotoms emulsijoms, suspensijoms ir geliams, kuriuos dažniausiai sudaro amonio nitrato mišinys ir degioji medžiaga ir kurie skirti E tipo brizantinėms sprogstamosioms medžiagoms gaminti be išankstinio apdorojimo prieš naudojimą.

Emulsijoms skirtas mišinys paprastai yra tokios sudėties: 60–85 % amonio nitrato, 5–30 % vandens, 2–8 % degiosios medžiagos, 0,5–4 % emulsiklio, 0–10 % tirpių liepsnos slopinimo ar mikropriedų. Amonio nitratą leidžiama iš dalies pakeisti kitomis neorganinėmis nitratų druskomis.

Suspensijoms ir geliams skirtas mišinys paprastai yra tokios sudėties: 60–85 % amonio nitrato, 0–5 % natrio arba kalio perchlorato, 0–17 % heksaminnitrato arba monometilaminnitrato, 5–30 % vandens, 2–15 % degiosios medžiagos, 0,5–4 % tirštiklio, 0–10 % tirpių liepsnos slopinimo ar mikropriedų. Amonio nitratą leidžiama iš dalies pakeisti kitomis neorganinėmis nitratų druskomis.

Medžiagos turi atitikti amonio nitrato emulsijos, suspensijos ar gelio, sprogmenų sprogdinimo tarpinio produkto (ANE) klasifikavimo kriterijus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 18 skyriaus 8 serijos bandymus ir turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos.

**310** Elementai arba akumuliatoriai, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų arba akumuliatorių, arba priešgamybiniai elementų arba akumuliatorių prototipai, kai šie prototipai vežami bandymams, turi atitikti 2.2.9.1.7.1 poskirsnio nuostatas, išskyrus a punkto, e punkto vii papunkčio, f punkto iii papunkčio nuostatas, jei taikoma, f punkto iv papunkčio nuostatas, jei taikoma, ir g punkto nuostatas.

**PASTABA**. „Vežami bandymams“ apima, bet neapsiriboja, bandymus, aprašytus Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skirsnyje, integravimo bandymus ir gaminio eksploatavimo bandymus.

Šie elementai ir akumuliatoriai turi būti supakuoti atitinkamai pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 910 pakavimo instrukciją arba 4.1.4.3 poskirsnio LP 905 pakavimo instrukciją.

Gaminiuose (JT Nr. 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 arba 3548) gali būti tokių elementų arba akumuliatorių, su sąlyga, kad įvykdytos atitinkamai taikomos 4.1.4.1 poskirsnio P 006 pakavimo instrukcijos dalys arba 4.1.4.3 poskirsnio LP 03 pakavimo instrukcijos dalys.

Transporto dokumente įrašomas sakinys:

„VEŽAMA PAGAL 310 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“.

Pažeisti ar defektų turintys elementai, akumuliatoriai arba įrangoje įmontuoti elementai ir akumuliatoriai vežami vadovaujantis 376 specialiąja nuostata.

Elementai, akumuliatoriai arba įrangoje įmontuoti elementai ir akumuliatoriai, kurie vežami šalinti arba perdirbti, gali būti pakuojami remiantis 377 specialiąja nuostata ir pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateikiamą P 909 pakavimo instrukciją.

**311** Šiaip pozicijai priskirtas medžiagas leidžiama vežti tik gavus kompetentingos institucijos leidimą, atsižvelgiant į atitinkamų bandymų rezultatus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies nuostatas. Tara turi būti tokia, kad vežimo metu procentinė tirpiklio dalis niekada nebūtų mažesnė už kompetentingos institucijos leidime nurodytą vertę.

**312** (Išbraukta)

**313** (Išbraukta)

**314** a) Esant aukštesnei temperatūrai, šios medžiagos linkusios egzotermiškai skilti. Skilimą gali sukelti šiluma arba nešvarumai (t. y. miltelių pavidalo metalai (geležis, manganas, kobaltas, magnis) ir jų junginiai).

b) Vežimo metu šios medžiagos neturi patirti tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių poveikio ir turi būti laikomos pakankamai vėdinamose vietose.

**315** Ši pozicija netaikoma 6.1 klasės medžiagoms, kurios atitinka 2.2.61.1.8 poskirsnyje nurodytus I pakavimo grupės medžiagų toksiškumo įkvėpus kriterijus.

**316** Ši pozicija taikoma tik kalcio hipochloritui, sausam, kuris vežamas netrupančių tablečių pavidalo.

**317** Sąvoka „dalioji-nekontroliuojama“ taikoma tik tokiai daliajai medžiagai ir toms pakuotėms, kuriose yra daliosios medžiagos ir kurios nekontroliuojamos pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio nuostatas.

**318** Dokumentuose tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą būtina papildyti techniniu pavadinimu (žr. 3.1.2.8 poskirsnį). Jei vežtinos infekcinės medžiagos yra nežinomos, tačiau kyla įtarimas, kad jos atitinka priskyrimo A kategorijai ir JT Nr. 2814 arba 2900 kriterijus, transporto dokumente po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose turi būti įrašyta „infekcinė medžiaga, kaip manoma, A kategorijos“.

**319** Medžiagoms, kurios supakuotos arba paženklintos pagal P 650 pakavimo instrukciją, kiti RID reikalavimai netaikomi.

**320** (Išbraukta)

**321** Vežant šias saugojimo sistemas visada būtina atsižvelgti į tai, kad jose yra vandenilio.

**322** Jei šios medžiagos vežamos netrupančių tablečių pavidalo, jos priskiriamos III pakavimo grupei.

**323** (Rezervuota)

**324** Jei šios medžiagos koncentracija yra ne didesnė kaip 99 %, ją būtina stabilizuoti.

**325** Nedaliojo ar daliojo-nekontroliuojamo urano heksafluorido atveju ši medžiaga priskiriama JT Nr. 2978.

**326** Daliojo urano heksafluorido atveju ši medžiaga priskiriama JT Nr. 2977.

**327** Aerozolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos, siunčiamos pagal 5.4.1.1.3.1 poskirsnio nuostatas, gali būti vežamos kaip JT Nr. 1950 arba 2037, jei reikia, perdirbti ar sunaikinti. Jų nebūtina apsaugoti, kad nejudėtų ir atsitiktinai neatsidarytų, jei imamasi priemonių, kad nesusidarytų pavojingas slėgis arba nebūtų sukurta pavojinga aplinka. Aerozolių atliekos, išskyrus nesandarius arba labai deformuotus aerozolius, turi būti pakuojamos pagal P 207 pakavimo instrukciją ir PP 87 specialiąją pakavimo nuostatą arba pagal LP 200 pakavimo instrukciją ir L 2 specialiąją pakavimo nuostatą. Dujų balionėlių atliekos, išskyrus nesandarius ar labai deformuotus dujų balionėlius, turi būti supakuotos pagal P 003 pakavimo instrukciją ir PP 17 ir PP 96 specialiąsias pakavimo nuostatas arba LP 200 pakavimo instrukciją ir L2 specialiąją pakavimo nuostatą. Nesandarūs ar labai deformuoti aerozoliai ir dujų balionėliai turi būti vežami avariniuose slėginiuose induose arba avarinėje taroje, jei imtasi atitinkamų priemonių, užtikrinančių, kad nesusidarys per didelis slėgis.

**PASTABA.** Vežant jūra aerozolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos neturi būti vežamos uždaruose konteineriuose.

RID nuostatos netaikomos dujų balionėlių atliekoms, kurios buvo užpildytos nedegiomis, netoksiškomis 2 klasės A arba O grupės dujomis ir buvo pradurtos.

**328** Šiai pozicijai priskiriamos kuro elementų kasetės, taip pat kuro elementų kasetės, esančios įrenginiuose arba supakuotos su įrenginiais. Kuro elementų kasetės, kurios instaliuotos kuro elementų sistemoje arba yra neatskiriama jų dalis, laikomos kuro elementų kasetėmis įrenginiuose. Kuro elementų kasetė – tai gaminys, kuriame laikomas kuras, patenkantis į kuro elementus per vožtuvą (vožtuvus), kuris (-ie) kontroliuoja kuro patekimą į kuro elementą. Kuro elementų kasetė, taip pat ir kasetė, esanti įrenginiuose, turi būti taip suprojektuota ir pagaminta, kad įprastomis vežimo sąlygomis neįvyktų kuro nuotėkis.

Tokių konstrukcinių tipų kuro elementų kasetės, kuriose kaip kuras naudojamas skystis, privalo išlikdamos sandarios išlaikyti vidinio slėgio bandymą, esant 100 kPa (manometriniam) slėgiui.

Visų konstrukcinių tipų kuro elementų kasetės, išskyrus kuro elementų kasetes, kuriose yra metalų hidriduose esančio vandenilio, privalo išlaikyti kritimo bandymą, kurio metu bandinys metamas iš 1,2 m aukščio ant kieto paviršiaus ta kryptimi, kuria metant laikymo sistema labiausiai pažeidžiama, nepatiriant turinio nuostolių.

Jei ličio metalo, ličio jonų ar natrio jonų akumuliatorių yra kuro elementų sistemoje, siunta vežama pagal šią poziciją arba pagal vieną iš šių pozicijų: JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE, JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3552 NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE.

**329** (Rezervuota)

**330** (Išbraukta)

**331** (Rezervuota)

**332** Magnio nitrato heksahidratui RID reikalavimai netaikomi.

**333** Etanolio mišiniai su gazolinu, benzinu arba petroliu, skirti kibirkštinio uždegimo varikliams (pvz., automobiliams, stacionariesiems varikliams ir kitokiems varikliams) priskiriami šiai pozicijai nepriklausomai nuo lakumo.

**334** Kuro elementų kasetėje gali būti aktyvikio, jei jame yra įmontuotos dvi atskiros priemonės, saugančios nuo atsitiktinio susimaišymo su kuru vežimo metu.

**335** Kietųjų medžiagų mišiniai, kuriems netaikomi RID reikalavimai, ir aplinkai pavojingi skysčiai bei kietosios medžiagos turi būti priskiriami JT Nr. 3077 ir gali būti vežami kaip šios pozicijos krovinys, jei medžiagos pakrovimo arba taros ar krovininio transporto vieneto uždarymo metu nebuvo matyti ištekėjusio skysčio. Visi krovininiai transporto vienetai, kuriuose kroviniai vežami suverstinai, turi būti sandarūs. Jei pakraunant mišinį ar uždarant tarą ar krovininį transporto vienetą buvo matyti ištekėjusio skysčio, mišinys priskiriamas JT Nr. 3082. Sandariems paketams ir gaminiams, kuriuose aplinkai pavojingo skysčio yra mažiau negu 10 ml ir šis skystis yra susigėręs į kietąją medžiagą, o pakete arba gaminyje išsiliejusio skysčio nėra, arba kuriuose aplinkai pavojingos kietosios medžiagos yra mažiau negu 10 g, RID reikalavimai netaikomi.

**336** Atskiros oro transportu vežamos nedegios kietos MSA-II arba MSA-III medžiagos pakuotėje aktyvumas neturi būti didesnis nei 3 000 $A_2$.

**337** B(U) tipo ir B(M) tipo oro transportu vežamų pakuočių aktyvumas negali viršyti šių verčių:

a) mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos – kaip nustatyta pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate;

b) specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos – 3 000 $A_1$ arba 100 000 $A_2$ (pagal tai, kuri vertė mažesnė); arba

c) bet kokios kitos radioaktyviosios medžiagos – 3 000 $A_2$.

**338** Kiekviena kuro elementų kasetė, vežama kaip šios pozicijos krovinys ir suprojektuota suskystintoms liepsniosioms dujoms laikyti, turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) gebėti išlaikyti – nepraleisdama dujų ir nesprogdama – bent du kartus didesnį slėgį negu jos turinio pusiausvyrinis slėgis esant 55 °C temperatūrai;

b) joje negali būti daugiau kaip 200 ml suskystintų liepsniųjų dujų, kurių garų slėgis neturi viršyti 1 000 kPa esant 55 °C temperatūrai; ir

c) išlaikyti 6.2.6.3.1 poskirsnyje aprašytą panardinimo į karštą vandenį bandymą.

**339** Kuro elementų kasečių, kuriose yra vandenilio metalhidride ir kurios vežamos kaip šios pozicijos krovinys, talpa matuojant pagal vandenį turi būti mažesnė arba lygi 120 ml.

Slėgis kuro elementų kasetėje negali būti didesnis negu 5 MPa esant 55 °C temperatūrai. Jos konstrukcijos tipas turi išlaikyti – nepraleisdamas dujų ir nesutrūkdamas – du kartus didesnį slėgį negu kasetės projektinis slėgis esant 55 °C temperatūrai arba 200 kPa didesnį slėgį negu kasetės projektinis slėgis esant 55 °C temperatūrai (pagal tai, kuri vertė didesnė). Slėgis, kuriam esant atliekamas šis bandymas, naudojamas kritimo bandyme bei cikliniame bandyme slėgiu naudojant vandenilį ir vadinamas „mažiausiu korpuso trūkimo slėgiu“.

Kuro elementų kasetės turi būti pildomos laikantis gamintojo nurodymų. Gamintojas su kiekviena kuro elementų kasete turi pateikti šią informaciją:

a) kokias apžiūros procedūras reikia atlikti prieš pildant kuro elementų kasetę pirmą kartą ir prieš pildant ją pakartotinai;

b) kokių atsargos priemonių laikytis ir apie kokius galimus pavojus žinoti;

c) kaip nustatyti, kad pasiekta nominali talpa;

d) mažiausio ir didžiausio slėgio intervalas;

e) mažiausios ir didžiausios temperatūros intervalas;

f) visi kiti reikalavimai, kurių būtina laikytis pirmojo ir pakartotinio pildymo metu, taip pat ir paskesnių pildymų, įskaitant pirmajam ir pakartotiniam pildymui naudotinos įrangos rūšį.

Kuro elementų kasetės turi būti taip suprojektuotos ir pagamintos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis neįvyktų kuro nuotėkis. Bet kurio konstrukcinio tipo kasetė, įskaitant kasetes, kurios yra neatskiriama kuro elemento dalis, turi išlaikyti šiuos bandymus:

**Kritimo bandymas**

Tai bandymas, kurio metu bandinys paleidžiamas kristi iš 1,8 m aukščio ant kieto paviršiaus keturiomis skirtingomis padėtimis:

a) vertikaliai žemyn tuo galu, kuriame yra uždaromasis vožtuvas;

b) vertikaliai žemyn kitu galu, kuriame nėra uždaromojo vožtuvo;

c) paleidžiama kristi horizontaliai ant 38 mm skersmens plieno strypo, laikant šio strypo smaigalį nukreiptą į viršų;

d) 45° kampu tuo galu, kuriame yra uždaromasis vožtuvas.

Bandymo metu kasetės turinys neturi ištekėti; tai nustatoma visose galimose nuotėkio vietose muilo tirpalu arba kitomis lygiavertėmis priemonėmis kasetei esant įkrautai iki

nominalaus jos pripildymo slėgio. Po to kuro elementų kasetė hidrostatiškai spaudžiama tol, kol sulaužoma. Užregistruotas trūkimo slėgis turi būti didesnis negu 85 % mažiausio korpuso trūkimo slėgio.

**Atsparumo ugniai bandymas**

Su kuro elementų kasete, pripildyta vandenilio iki nominalios talpos, atliekamas atsparumo ugniai bandymas. Laikoma, kad kasetės konstrukcinis tipas, kuriame gali būti įrengtas vėdinimo įtaisas, išlaikė atsparumo ugniai bandymą, jei:

a) vidinis slėgis sumažėja iki nulinio manometrinio slėgio, o kasetė nesutrūksta; arba

b) kasetė išbūna ugnyje ne mažiau kaip 20 minučių nesutrūkdama.

**Ciklinis bandymas slėgiu naudojant vandenilį**

Šio bandymo paskirtis – įsitikinti, ar naudojant kuro elementų kasetę neviršijamos jos projektinio įtempio ribos.

Su kuro elementų kasete turi būti atliekamas ciklas bandymų, kurių metu ji pripildoma nuo ne didesnės negu 5 % nominalios talpos pagal vandenilį iki ne mažesnės negu 95 % nominalios talpos pagal vandenilį, po to vėl ištuštinama iki ne didesnės negu 5 % nominalios talpos pagal vandenilį. Pripildoma esant nominaliam pripildymo slėgiui, laikantis eksploatacinės temperatūros ribų. Šis pripildymo ciklas kartojamas ne mažiau kaip 100 kartų.

Po šio ciklinio bandymo kuro elementų kasetė pripildoma ir išmatuojama, kiek vandens iš jos buvo išstumta. Laikoma, kad kasetės konstrukcija išlaikė ciklinį bandymą slėgiu naudojant vandenilį, jei iš jos buvo išstumta ne daugiau vandens, negu išstumiama iš kasetės, su kuria toks bandymas nebuvo atliktas ir kuri buvo pripildyta iki 95 % nominalios talpos ir suslėgta iki 75 % mažiausio korpuso trūkio slėgio.

**Gamybinio sandarumo bandymas**

Kiekviena kuro elementų kasetė tikrinama, ar ji yra sandari esant 15 °C ± 5 °C temperatūrai ir nominaliam kasetės pripildymo slėgiui. Po bandymo neturi ištekėti bandinio turinys; tai nustatoma visose galimose nuotėkio vietose muilo tirpalu arba kitomis lygiavertėmis priemonėmis.

Ant kiekvienos kuro elementų kasetės turi būti ilgalaikė žyma, kurioje nurodyta ši informacija:

a) nominalus pripildymo slėgis, MPa;

b) gamintojo suteiktas kuro elementų kasetės serijos numeris arba unikalus identifikavimo numeris;

c) galiojimo pabaiga, nustatyta pagal ilgiausią galimą naudojimo laiką (metai keturiais skaitmenimis, mėnuo dviem skaitmenimis).

**340** Cheminių medžiagų rinkiniai, pirmosios pagalbos rinkiniai ir poliesterių dervų rinkiniai, kurių vidinėje taroje yra pavojingų medžiagų, kai neviršijamos atskirų medžiagų nekontroliuojamiems kiekiams taikomos kiekio ribos, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7b stulpelyje, gali būti vežami pagal 3.5 skyriaus nuostatas. 5.2 klasės medžiagos, nors ir 3.2 skyriaus A lentelės 7b stulpelyje nėra atskirai nurodyta, kad jos gali būti vežamos nekontroliuojamais kiekiais, gali būti vežamos tokiuose rinkiniuose ir joms priskiriamas E2 kodas (žr. 3.5.1.2 poskirsnį).

**341** (Rezervuota)

**342** Stiklinės vidinės talpyklos (pvz., ampulės arba kapsulės), skirtos naudoti tik sterilizuotuose prietaisuose, kai vidinėje taroje yra mažiau nei 30 ml etileno oksido, o

išorinėje taroje yra ne daugiau nei 300 ml, gali būti vežamos pagal 3.5 skyriaus nuostatas nepaisant to, kad 3.2 skyriaus A lentelės 7b stulpelyje nurodyta „E0“, jei:

a) nustatyta, kad kiekviena stiklinė vidinė talpykla, ją pripildžius, įdėjus į karšto vandens vonelę ir palaikius tiek, kad pakaktų įsitikinti, kad vidinis slėgis tampa lygus etileno oksido garų slėgiui esant 55 °C, yra skysčiui nelaidi. Bet kuri stiklinė vidinė talpykla, kuri leidžia skystį, deformuojasi arba kurią bandant šiuo bandymu atsiranda kitų defektų, nevežama pagal šios specialiosios nuostatos sąlygas;

b) be būtinos pagal 3.5.2 skirsnį taros, kiekviena stiklinė vidinė talpykla dedama į sandarų plastikinį maišą, kurio neveikia etileno oksidas ir jame gali tilpti sudužusios arba pratekančios stiklinės vidinės talpyklos turinys;

c) kiekviena stiklinė vidinė talpykla apsaugoma užtikrinant, kad plastikinis maišelis būtų apsaugotas nuo pradūrimo (pvz., movomis arba amortizuojančia medžiaga), jei tara būtų pažeista (pvz., sutraiškius).

**343** Ši pozicija taikoma nevalytai naftai, kurioje yra pakankama vandenilio sulfido koncentracija ir iš nevalytos naftos išsiskyrę garai gali būti pavojingi įkvėpus. Priskiriama pakavimo grupė nustatoma pagal degumo pavojų ir pavojų įkvėpus atsižvelgiant į keliamo pavojingumo laipsnį.

**344** Laikomasi 6.2.6 skirsnio nuostatų.

**345** Šioms dujoms, kurių yra ne didesnės nei 1 l talpos atviruose kriogeniniuose induose su stiklinėmis dvigubomis sienelėmis, tarp kurio vidinės ir išorinės sienelės yra vakuumas (izoliuota vakuumu), RID netaikomas, jei kiekviena talpykla vežama išorinėje taroje su tinkama amortizuojančia arba absorbuojančia medžiaga, kuri apsaugo ją nuo sugadinimo dėl smūgio.

**346** Atviriems kriogeniniams indams, kurie atitinka 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P 203 pakavimo instrukcijos reikalavimus ir kuriuose nėra pavojingų krovinių, išskyrus JT Nr. 1977 AZOTĄ, ATŠALDYTĄ, SKYSTĄ, kuris visiškai susigėręs į porėtą medžiagą, netaikomi jokie kiti RID reikalavimai.

**347** Ši pozicija taikoma tik tuo atveju, jei Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 6(d) serijos bandymo rezultatai rodo, kad pakuotė sulaiko bet kokį pavojingą funkcionavimo poveikį.

**348** Po 2011 m. gruodžio 31 d. pagamintų ličio akumuliatorių ir po 2025 m. gruodžio 31 d. pagamintų natrio jonų akumuliatorių dėžutės išorėje nurodomas našumas, išreikštas vatvalandėmis (Wh).

**349** Hipochlorito ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama. JT Nr. 1791 HIPOCHLORITO TIRPALAS priklauso 8 klasei.

**350** Amonio bromatą ir jo vandeninius tirpalus bei bromato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.

**351** Amonio chloratą ir jo vandeninius tirpalus bei chlorato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.

**352** Amonio chloritą ir jo vandeninius tirpalus bei chlorito ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.

**353** Amonio permanganatą ir jo vandeninius tirpalus bei permanganato ir amonio druskos mišinius vežti draudžiama.

**354** Ši medžiaga toksiška įkvėpus.

**355** Pagal šią poziciją nepaprastosios padėties atveju vežami deguonies balionai gali apimti

įmontuotus paleidimo šaudmenis (šaudmenis, 1.4 skyriaus įtaisas, C arba S suderinamumo grupė) nekeičiant 2 klasės klasifikacijos, jei visas greitai degančių (aktyvintojo) sprogmenų kiekis viename deguonies balione neviršija 3,2 g. Vežti paruošti balionai su įmontuotais paleidimo šaudmenimis turi turėti veiksmingas priemones, kurios apsaugotų nuo netyčinio aktyvavimo.

**356** Metalhidrido saugojimo sistemos, skirtos įmontuoti vagonuose, transporto priemonėse, laivuose, mechanizmuose, varikliuose ar orlaiviuose arba sukomplektuotuose ar ketinamuose įrengti vagonuose, transporto priemonėse, laivuose ar orlaiviuose, prieš priimant vežti turi būti patvirtintos pagaminimo šalies[1] kompetentingos institucijos. Transporto dokumente nurodoma, kad pakuotę patvirtino pagaminimo šalies[1] kompetentinga institucija arba prie kiekvieno krovinio pridedama pagaminimo šalies[1] kompetentingos institucijos patvirtinimo kopija.

**357** Nevalyta nafta, kurioje yra pakankama vandenilio sulfido koncentracija, kad iš nevalytos naftos išsiskyrę garai gali būti pavojingi įkvėpus, kaip krovinys perduodama nurodant poziciją JT Nr. 3494 SIERINGA NAFTA, NEVALYTA, LIEPSNI, TOKSIŠKA.

**358** Nitroglicerinas, ištirpintas alkoholyje, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino, priskiriamas 3 klasei ir pozicijai JT Nr. 3064, jei jis atitinka visus 4.1.4.1 poskirsnio P 300 pakavimo instrukcijos reikalavimus.

**359** Nitroglicerinas, ištirpintas alkoholyje, kuriame yra daugiau kaip 1 %, bet ne daugiau kaip 5 % nitroglicerino, priskiriamas 1 klasei ir pozicijai JT Nr. 0144, jei jis atitinka ne visus 4.1.4.1 poskirsnio P 300 pakavimo instrukcijos reikalavimus.

**360** Transporto priemonės, varomos tik ličio metalo, ličio jonų ar natrio jonų akumuliatoriais, atitinkamai priskiriamos pozicijai JT Nr. 3556 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO JONŲ AKUMULIATORIUMI arba JT Nr. 3557 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO METALO AKUMULIATORIUMI arba JT Nr. 3558 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA NATRIO JONŲ AKUMULIATORIUMI. Ličio akumuliatoriai, įmontuoti krovininio transporto vienetuose, skirti tik elektros energijai transporto vieneto išorėje tiekti, priskiriami pozicijai JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai.

**361** Šiai pozicijai priskiriami elektriniai dvisluoksniai kondensatoriai, kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 0,3 Wh. Kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa lygi arba mažesnė nei 0,3 Wh, RID nuostatos netaikomos. Visi šiai pozicijai priskiriami kondensatoriai, įskaitant kondensatorius, kuriuose yra elektrolito, neatitinkančio nė vienos pavojingų krovinių klasės klasifikavimo kriterijų, turi atitikti šias sąlygas:

a) kondensatoriai, neįmontuoti į įrangą, vežami neįkrauti. Kondensatoriai, įmontuoti į įrangą, vežami arba neįkrauti, arba apsaugoti nuo trumpojo jungimo;

b) kiekvienas kondensatorius turi būti apsaugotas nuo galimo trumpojo jungimo pavojaus, kai vežama tokiomis priemonėmis:

i) jei kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra mažesnė ar lygi 10 Wh arba kiekvieno modulį sudarančio kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra mažesnė ar lygi 10 Wh, kondensatorius arba modulis turi būti apsaugotas nuo trumpojo jungimo arba jame turi būti įtaisytas gaubtus jungiantis metalinis dirželis;

[1] Jei pagaminimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, patvirtinimą pripažįsta RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

ii) jei kondensatoriaus arba modulyje įtaisyto kondensatoriaus energijos kaupimo talpa yra didesnė nei 10 Wh, kondensatoriuje arba modulyje turi būti įtaisytas gnybtus jungiantis metalinis dirželis;

c) kondensatoriai, kuriuose yra pavojingų medžiagų, turi būti suprojektuoti taip, kad atlaikytų 95 kPa slėgių skirtumą;

d) kondensatoriai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad per ventiliacijos įtaisą arba silpniausią kondensatoriaus korpuso vietą būtų galima saugiai sumažinti slėgį, kuris gali susidaryti juos naudojant. Bet kokį vėdinant išsiskiriantį skystį turi sulaikyti tara arba įranga, į kurią yra įmontuotas kondensatorius;

e) ant kondensatorių turi būti pažymėta jų energijos kaupimo talpa vatvalandėmis (Wh).

RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito ir kurių energijos kaupimo talpa mažesnė arba lygi 10 Wh, jei jie gali išlaikyti kritimo bandymą neprarasdami turinio, kai nesupakuoti metami iš 1,2 m aukščio arba krenta ant kieto paviršiaus.

RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, kurie neįmontuoti į įrangą ir kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 10 Wh.

Kitos RID nuostatos netaikomos į įrangą įmontuotiems kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, jei įranga supakuota į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir sukonstruotą atsižvelgiant į taros paskirtį taip, kad būtų išvengta atsitiktinio kondensatoriaus suveikimo vežant. Didelė ir sunki įranga, kurioje yra kondensatorių, gali būti pristatyta vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei įranga, kurioje yra kondensatorių, užtikrina lygiavertę jų apsaugą.

**PASTABA.** Kondensatoriai, kurie pagal savo konstrukciją palaiko išvadų įtampą (pvz., asimetriniai kondensatoriai), šiai pozicijai nepriklauso.

**362** (Rezervuota)

**363** Šią poziciją galima taikyti tik tada, jei laikomasi šioje specialiojoje nuostatoje nustatytų sąlygų. Jokie kiti RID reikalavimai netaikomi.

a) Ši pozicija taikoma varikliams ar mechanizmams, kurie varomi pavojingiems kroviniams priskiriamu kuru, naudojant vidaus degimo sistemas ar kuro elementus (pvz., degimo variklių, generatorių, kompresorių, šildymo įrenginių ir pan.), išskyrus transporto priemonių įrangą, kuri priskirta 666 specialiojoje nuostatoje nurodytam JT Nr. 3166.

**PASTABA.** Šios pozicijos nuostatos netaikomos 1.1.3.3 poskirsnyje nurodytai įrangai.

b) Varikliams ar mechanizmams, kuriuose nėra skysto ar dujinio kuro ir kuriuose nėra kitiems pavojingiems kroviniams priskiriamų medžiagų, RID nuostatos netaikomos.

**1 PASTABA.** Laikoma, kad variklyje ar mechanizme nėra skysto kuro, kai skysto kuro bakas ištuštinamas, o variklio ar mechanizmo negalima užvesti dėl to, kad nėra kuro. Variklio ar mechanizmo komponentų, pvz., kuro tiekimo žarnelių, kuro filtrų ir purkštukų nebūtina išvalyti, ištuštinti ar išsausinti tam, kad variklis ar mechanizmas būtų laikomas tuščiu. Be to, skysto kuro bako išvalyti ar išsausinti nereikia.

**2 PASTABA.** Laikoma, kad variklyje ar mechanizme nėra dujinio kuro, kai dujinio kuro bake nėra skysčio (arba suskystintų dujų), slėgis bake neviršija 2 barų, o kuro tiekimo nutraukimo ar izoliuojantis vožtuvas yra uždarytas ir užfiksuotas.

c) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra 3 klasės kriterijus atitinkančio kuro, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3528 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU arba JT Nr. 3528 MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIUOJU SKYSČIU.

d) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra 2 klasės kriterijus atitinkančių liepsnių dujų, priskiriami atitinkamai JT Nr. 3529 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 VARIKLIS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3529 MECHANIZMAS, KURO ELEMENTŲ, VAROMAS LIEPSNIOMIS DUJOMIS.

Varikliai ir mechanizmai, kurie varomi ir liepsniomis dujomis, ir liepsniuoju skysčiu, priskiriami JT Nr. 3529.

e) Varikliai ir mechanizmai, kuriuose yra skysto kuro, pagal 2.2.9.1.10 poskirsnyje nustatytus kriterijus priskiriamo aplinkai pavojingoms medžiagoms, ir kurie neatitinka jokių kitų klasių kriterijų, priskiriami JT Nr. 3530 VARIKLIS, VIDAUS DEGIMO arba JT Nr. 3530 MECHANIZMAS, VIDAUS DEGIMO.

f) Varikliuose arba mechanizmuose gali būti jų veikimui ar saugiam eksploatavimui būtinų kitokių nei kuras pavojingų krovinių (pvz., akumuliatoriai, gesintuvai, suspaustų dujų akumuliatoriai ar saugos įtaisai), ir tokiems kitiems pavojingiems kroviniams netaikomi jokie papildomi reikalavimai, jei RID nenustatyta kitaip. Tačiau ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7.1 poskirsnio nuostatas, išskyrus kai a punkto, e punkto vii papunkčio, f punkto iii papunkčio, jei taikoma, f punkto iv papunkčio, jei taikoma, ir g punkto nuostatos netaikomos, kai akumuliatoriai, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, arba priešgamybiniai elementų ar akumuliatorių prototipai, kai šie prototipai vežami bandymams, įmontuoti mechanizmuose ar varikliuose. Be to, natrio jonų akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7.2 poskirsnio nuostatas, išskyrus kai a, e ir f punktų nuostatos netaikomos, kai akumuliatoriai, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, arba priešgamybiniai elementų ar akumuliatorių prototipai, kai šie prototipai vežami bandymams, įmontuoti mechanizmuose ar varikliuose.

g) Variklis ar mechanizmas, įskaitant jų turinio sulaikymo priemones, kuriose yra pavojingas krovinys, atitinka pagaminimo šalies[2] kompetentingos institucijos nustatytus konstrukcijos reikalavimus.

h) Vežant visi vožtuvai ar angos (pvz., ventiliacijos įtaisai) turi būti uždaryti.

[2] Pavyzdžiui, atitinka 2006 m. gegužės 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2006/42/EB dėl mašinų, iš dalies keičiančios Direktyvą 95/16/EB (OL L 157, 2006 06 09, p. 24–86), taikytinas nuostatas.

i) Varikliai arba mechanizmai turi būti pakrauti taip, kad būtų išvengta pavojingų krovinių nuotėkio, ir įtvirtinti tokiomis priemonėmis, kad vežant nejudėtų ir dėl to nepakistų jų pakrovimo kryptis ar jie nebūtų pažeisti.

j) Kai vežama JT Nr. 3528 ir JT Nr. 3530:

Kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 60 l skysto kuro, o talpa didesnė nei 450 l, bet mažesnė nei 3 000 l, toks variklis ar mechanizmas ženklinami abiejuose priešinguose šonuose pagal 5.2.2 skirsnį.

Kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 60 l skysto kuro, o talpa didesnė nei 3 000 l, toks variklis ar mechanizmas ženklinamas didžiaisiais pavojaus ženklais abiejuose priešinguose šonuose. Didieji pavojaus ženklai naudojami tokie, kokie nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje ir atitinka 5.3.1.7 poskirsnyje pateiktus nurodymus. Didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

**PASTABA.** Variklius ir mechanizmus, kurių talpa didesnė kaip 450 l, bet kuriuose yra 60 l ar mažiau skysto kuro, leidžiama ženklinti pavojaus ženklais ir didžiaisiais pavojaus ženklais laikantis pirmiau nurodytų reikalavimų.

k) Kai vežama JT Nr. 3529:

Kai variklio ar mechanizmo kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 450 l, bet mažesnė nei 1 000 l, ženklinama abiejuose priešinguose šonuose pagal 5.2.2 skirsnį.

Kai variklio ar mechanizmo kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 1 000 l, ženklinama didžiaisiais pavojaus ženklais abiejuose priešinguose šonuose. Didieji pavojaus ženklai naudojami tokie, kokie nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje ir atitinka 5.3.1.7 poskirsnyje pateiktus nurodymus. Didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

l) 5.4.1 skirsnyje nurodytas transporto dokumentas būtinas tik tada, kai variklyje ar mechanizme yra daugiau nei 1 000 l skysto kuro ir tik tada, kai vežama JT Nr. 3528, 3530 arba kai kuro bako talpa pagal vandenį yra didesnė nei 1 000 l ir tik tada, kai vežama JT Nr. 3529.

Transporto dokumente įrašomas papildomas sakinys: „VEŽAMA PAGAL 363 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“.

m) Turi būti vykdomi 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P 005 pakavimo instrukcijos reikalavimai.

**364** Šis gaminys gali būti vežamas tik pagal 3.4 skyriaus nuostatas, jei pateikta vežti pakuotė gali išlaikyti 6d bandymų serijos bandymą, aprašytą Bandymų ir kriterijų vadovo I dalyje, kaip nurodė kompetentinga institucija.

**365** Dėl pagamintų įrankių ir gaminių, kuriuose yra gyvsidabrio arba galio, žr. atitinkamai JT Nr. 3506 arba JT Nr. 3554.

**366** Pagamintiems įrankiams ir gaminiams, kuriuose yra ne daugiau nei 1 kg gyvsidabrio arba galio, RID nuostatos netaikomos.

**367** Pildant dokumentus:

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai“, ir „Dažams gimininga medžiaga“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga, ėdi, liepsni“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai, ėdūs, liepsnūs“, ir „Dažams gimininga medžiaga, ėdi, liepsni“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Dažams gimininga medžiaga, liepsni, ėdi“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Dažai, liepsnūs, ėdūs“, ir „Dažams gimininga medžiaga, liepsni, ėdi“ yra toje pačioje pakuotėje;

tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „Spaustuviniams dažams gimininga medžiaga“ gali būti vartojamas siunčiamoms pakuotėms, kai ir „Spaustuviniai dažai“, ir „Spaustuviniams dažams gimininga medžiaga“ yra toje pačioje pakuotėje.

**368** Nedalusis arba dalusis-nekontroliuojamas urano heksafluoridas priskiriamas JT Nr. 3507 arba JT Nr. 2978**.**

**369** Remiantis 2.1.3.5.3 poskirsnio a punktu, ši radioaktyvioji medžiaga nekontroliuojamoje pakuotėje, pasižyminti toksiškomis ir ėdžiomis savybėmis, priskiriama 6.1 klasei, kuri pasižymi radioaktyviosios ir ėdžios medžiagos keliamu papildomu pavojumi.

Urano heksafluoridas gali būti priskirtas šiai pozicijai tik tuo atveju, jei laikomasi 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 ir 2.2.7.2.4.5.2 poskirsniuose nustatytų sąlygų, o daliosios nekontroliuojamos medžiagos atveju – 2.2.7.2.3.5 poskirsnyje nustatytų sąlygų.

Taikomos ne tik 6.1 klasės medžiagoms, kurios pasižymi ėdžios medžiagos keliamu papildomu pavojumi, vežti nustatytos nuostatos, bet ir 5.1.3.2, 5.1.5.2.2 poskirsniuose, 5.1.5.4.1 poskirsnio b punkte, 7.5.11 skirsnio CW33 (3.1), (5.1)–(5.4) ir (6) nustatytos nuostatos.

Ženklinti 7 klasės ženklu nereikia.

**370** Ši pozicija taikoma tik amonio nitratui, kuris atitinka vieną iš šių kriterijų:

a) amonio nitratui, kuriame yra daugiau kaip 0,2 % degiųjų medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas; arba

b) amonio nitratui, kuriame yra ne daugiau kaip 0,2 % degiųjų medžiagų, įskaitant bet kurią organinę medžiagą, skaičiuojant pagal anglį, išskyrus kitų medžiagų priemaišas, kurių 2 bandymo serijos rezultatai yra teigiami (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo I dalį). Taip pat žiūrėkite JT Nr. 1942.

Ši pozicija nenaudojama amonio nitratui, kurio tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas jau nurodytas 3.2 skyriaus A lentelėje, įskaitant amonio nitratą, sumaišytą su mazutu (ANFO), arba bet kuriai komercinei amonio nitrato rūšiai.

**371** 1) Ši pozicija taip pat taikoma gaminiams, kuriuose yra mažas slėginis indas su išpurškimo įtaisu. Toks gaminys turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) slėginio indo talpa pagal vandenį yra ne didesnė nei 0,5 l, o darbinis slėgis esant 15 °C temperatūrai neviršija 25 barų;

b) mažiausias slėginio indo trūkimo slėgis yra bent keturis kartus didesnis už dujų slėgį esant 15 °C temperatūrai;

c) kiekvienas gaminys pagamintas taip, kad būtų išvengta atsitiktinio užsidegimo ar išleidimo įprastomis tvarkymo, pakavimo, vežimo ir naudojimo sąlygoms. Tai galima pasiekti panaudojus papildomą su aktyvikliu susietą užrakinimo įtaisą;

d) kiekvienas gaminys pagamintas taip, kad būtų galima išvengti slėginio indo ar jo dalių išsvaidymo pavojaus;

e) kiekvienas slėginis indas pagamintas iš medžiagos, kuri neskiltų skeveldromis trūkio atveju;

f) gaminio konstrukcijos tipo bandymas atliekamas veikiant ugnimi. Atliekant šį bandymą taikomos Bandymų ir kriterijų vadovo 16.6.1.2 poskirsnio, išskyrus g punktą, 16.6.1.3.1–16.6.1.3.4 poskirsnių, 16.6.1.3.6 poskirsnio, 16.6.1.3.7 poskirsnio b punkto ir 16.6.1.3.8 poskirsnio nuostatos. Bandymu įrodoma, kad gaminyje slėgis sumažinamas lydžiu saugikliu ar kitu slėgio mažinimo įtaisu taip, kad slėginis indas neskiltų skeveldromis, o gaminio skeveldros neskrietų į didesnį nei 10 m aukštį;

g) atliekamas šis gaminio konstrukcijos tipo bandymas. Norint aktyvinti vieną gaminį, pakuotės viduryje įrengiamas stimuliuojantis mechanizmas. Pakuotės išorei neturi būti daromas joks pavojų keliantis poveikis, pavyzdžiui, pakuotė neturi būti ardoma, neturi būti metalinių dalių ar indo, kuris galėtų perdurti pakuotę.

2) Gamintojas turi parengti konstrukcijos tipo, gamybos, bandymų ir jų rezultatų techninius dokumentus. Gamintojas turi taikyti procedūras, kuriomis būtų užtikrinama, kad serijomis pagaminti gaminiai būtų geros kokybės, atitiktų konstrukcijos tipą ir 1 dalyje nurodytus reikalavimus. Tokią informaciją gamintojas turėtų teikti kompetentingai institucijai jos prašymu.

**372** Ši pozicija taikoma asimetriniams kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 0,3 Wh. Kondensatoriams, kurių energijos kaupimo talpa yra 0,3 Wh ar mažesnė, RID netaikomas.

Energijos kaupimo talpa yra kondensatoriuje saugoma energija, apskaičiuojama pagal šią formulę:

$Wh = 1/2C_N(U_R^2-U_L^2) \times (1/3\ 600)$,
remiantis nominaliąja talpa ($C_N$), vardine įtampa ($U_R$) ir vardine žemesnės ribos įtampa ($U_L$).

Visi asimetriniai kondensatoriai, kuriems taikoma ši pozicija, atitinka toliau nurodytas sąlygas:

a) kondensatoriai ar modulis turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo;

b) kondensatoriai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad per ventiliacijos įtaisą arba silpniausią kondensatoriaus korpuso vietą būtų galima saugiai sumažinti slėgį, kuris gali susidaryti juos naudojant. Bet kokį vėdinant išsiskiriantį skystį turi sulaikyti tara arba įranga, į kurią yra įmontuotas kondensatorius;

c) ant kondensatorių turi būti pažymėta jų energijos kaupimo talpa vatvalandėmis (Wh);

d) kondensatoriai, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, pagaminti taip, kad atlaikytų 95 kPa slėgio skirtumą.

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra elektrolito, neatitinkančio nė vienos pavojingų krovinių klasės klasifikavimo kriterijų, įskaitant tuos, kurie įdėti į modulį arba įmontuoti į įrangą.

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito ir kurių energijos kaupimo talpa mažesnė arba lygi 20 Wh, įskaitant į modulį įdėtus kondensatorius, jei kondensatoriai gali išlaikyti kritimo bandymą neprarasdami turinio, kai nesupakuoti metami iš 1,2 m aukščio ir krinta ant kieto paviršiaus.

RID nuostatos taikomos kondensatoriams, kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, kurie nėra įmontuoti į įrangą ir kurių energijos kaupimo talpa didesnė nei 20 Wh.

Kitos RID nuostatos netaikomos kondensatoriams, kurie yra įmontuoti į įrangą ir kuriuose yra kurios nors pavojingų krovinių klasės klasifikacinius kriterijus atitinkančio elektrolito, jei įranga supakuota į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir sukonstruotą atsižvelgiant į taros paskirtį taip, kad būtų išvengta atsitiktinio kondensatoriaus suveikimo vežant. Didelė ir sunki įranga, kurioje yra kondensatorių, gali būti pristatyta vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei įranga, kurioje yra kondensatorių, užtikrina lygiavertę jų apsaugą.

**PASTABA.** Neatsižvelgiant į šią specialiąją nuostatą, nikelio ir anglies asimetriniai kondensatoriai, turintys 8 klasės šarminio elektrolito, vežami kaip JT Nr. 2795 AKUMULIATORIAI, ŠLAPI, PRIPILDYTI ŠARMO, elektros.

**373** Neutroninės spinduliuotės detektorius, kuriuose yra nesuslėgtų boro trifluorido dujų, galima vežti pagal šią poziciją, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) Kiekvienas spinduliuotės detektorius atitinka toliau nurodytas sąlygas:

i) slėgis kiekviename detektoriuje esant 20 °C temperatūrai neviršija 105 kPa absoliučiojo slėgio;

ii) kiekviename detektoriuje yra ne daugiau nei 13 g dujų;

iii) visi detektoriai gaminami pagal registruotą kokybės užtikrinimo programą;

**PASTABA.** Šiuo tikslu gali būti naudojamasi ISO 9001.

iv) visi neutroninės spinduliuotės detektoriai turi būti pagaminti kaip suvirinto metalo konstrukcija, turinti jungiamąsias detales, kurios pritvirtintos metalo keramika. Šių detektorių mažiausias trūkimo slėgis turi būti 1 800 kPa, kaip rodo konstrukcijos tipo kvalifikacinis bandymas;

v) su kiekvienu detektoriumi prieš jį užpildant turi būti atliekamas bandymas pagal 1 x $10^{-10}$ $cm^3/s$ sandarumo standartą.

b) Kaip atskiri vienetai spinduliuotės detektoriai vežami taip:

i) detektoriai pakuojami į sandarų tarpinį plastikinį įdėklą, kuriame būtų pakankamai visas jame esančias dujas sugerti ar adsorbuoti galinčios absorbuojančios ar adsorbuojančios medžiagos;

ii) detektoriai pakuojami į tvirtą išorinę tarą. Visiškai supakuotas detektorius turi atlaikyti kritimo iš 1,8 m aukščio bandymą, kai detektoriuje esančios dujos neišteka;

iii) vienos išorinės taros visuose detektoriuose esančių dujų masė neturi viršyti 52 g.

c) Sukomplektuotos neutroninės spinduliuotės aptikimo sistemos, kuriose yra a punkte nurodytas sąlygas atitinkantys detektoriai, vežamos taip:

i) detektoriai turi būti tvirtame ir sandariame išoriniame apvalkale;

ii) korpuse turi būti pakankamai visas jame esančias dujas sugerti ar adsorbuoti galinčios absorbuojančios ir adsorbuojančios medžiagos;

iii) sukomplektuotos sistemos turi būti pakuojamos į tvirtą išorinę tarą, kuri turi atlaikyti kritimo iš 1,8 m aukščio bandymą ir neleisti išsilieti turiniui, nebent sistemos išorinis apvalkalas užtikrina lygiavertę apsaugą.

4.1.4.1 papunktyje nurodyta P 200 pakavimo instrukcija netaikoma.

Transporto dokumente įrašomas toks sakinys „VEŽAMA VADOVAUJANTIS 373 SPECIALIĄJA NUOSTATA“.

Neutroninės spinduliuotės detektoriams, kuriuose yra ne daugiau nei 1 g boro trifluorido, įskaitant detektorius, kuriuose yra lituotos stiklo siūlės, RID netaikomas, jei jie atitinka a punkte nurodytus reikalavimus ir yra supakuoti, kaip nurodyta b punkte. Spinduliuotės aptikimo sistemoms, kuriose yra tokie detektoriai, RID netaikomas, jei jos supakuotos taip, kaip nurodyta c punkte.

**374** (Rezervuota)

**375** Tokioms medžiagoms, kurios vežamos vienetinėje ar kombinuotojoje taroje ir kurių grynasis kiekis kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygus 5 l ar mažiau skysčių atveju arba grynoji masė kiekvienoje vienetinėje ar vidinėje taroje lygi 5 kg ar mažiau kietų medžiagų atveju, kitos RID nuostatos netaikomos, jei tara atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsniuose nurodytas bendrąsias nuostatas.

**376** Ličio metalo, ličio jonų arba natrio jonų elementai ar akumuliatoriai, laikomi sugadintais ar turinčiais defektų ir neatitinkantys tipo, kuris tikrinamas pagal taikomas Bandymų ir kriterijų vadovo nuostatas, turi atitikti šią specialiąją nuostatą.

Taikant šią specialiąją nuostatą, minėti elementai ir akumuliatoriai apima toliau nurodytus, bet jais neapsiriboja:

- elementus ar akumuliatorius, laikomus turinčiais defektų dėl saugumo priežasčių;
- elementus ar akumuliatorius, kurių turinys ištekėjo arba pasklido;
- elementus ar akumuliatorius, kurių būklės neįmanoma įvertinti prieš vežant, arba
- elementus ar akumuliatorius, kurie buvo fiziškai ar mechaniškai pažeisti.

**PASTABA.** Vertinant, ar elementas arba akumuliatorius yra sugadintas ar turi defektų, analizė arba įvertinimas atliekami remiantis elemento, akumuliatoriaus ar gaminio gamintojo nustatytais saugos kriterijais arba pasitelkus techninį ekspertą, žinantį elemento ar akumuliatoriaus saugos ypatybes. Analizė arba vertinimas gali remtis šiais kriterijais, tačiau jais neapsiriboti:

a) ūmus pavojus, pvz., dujų, gaisro ar elektrolito nutekėjimas;

b) elemento ar akumuliatoriaus naudojimas ar netinkamas naudojimas;

c) fizinio pažeidimo požymiai, tokie kaip elemento ar akumuliatoriaus korpuso deformacija arba spalvos pakitimai ant korpuso;

d) išorės ir vidaus apsauga nuo trumpojo jungimo, pvz., įtampos ar izoliacijos priemonės;

e) elemento ar akumuliatoriaus saugos savybių būklė; arba

f) kurio nors vidinio saugos komponento, pvz., akumuliatoriaus valdymo sistemos, pažeidimai.

Elementai ir akumuliatoriai vežami vadovaujantis atitinkamai JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 taikomomis nuostatomis, išskyrus 230 specialiąją nuostatą ir atvejus, kai šioje specialiojoje nuostatoje nurodyta kitaip.

Elementai ir akumuliatoriai pakuojami vadovaujantis atitinkamai 4.1.4.1 poskirsnyje esančia P 908 pakavimo instrukcija arba 4.1.4.3 poskirsnyje esančia LP 904 pakavimo instrukcija.

Elementai ir akumuliatoriai, kurie laikomi pažeistais ar turinčiais defektų ir kurie įprastomis vežimo sąlygomis gali greitai iširti, pavojingai sureaguoti, užsiliepsnoti arba dėl kurių gali kilti pavojingas karštis ar pasklisti toksiškos, ėdžios ar liepsnios dujos arba garai ir sukelti pavojų, pakuojami ir vežami remiantis atitinkamai 4.1.4.1 poskirsnyje esančia P 911 pakavimo instrukcija arba 4.1.4.3 poskirsnyje esančia LP 906 pakavimo instrukcija. Vežti taikant kitas pakavimo ir (arba) vežimo sąlygas gali leisti bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija, kuri taip pat gali pripažinti ir kitos valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei jis išduotas laikantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekso ar ICAO Techninių instrukcijų nuostatų.

Pakuotės žymimos atitinkamai „PAŽEISTI / DEFEKTŲ TURINTYS LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI“, „PAŽEISTI / DEFEKTŲ TURINTYS LIČIO METALO AKUMULIATORIAI“ arba „PAŽEISTI / DEFEKTŲ TURINTYS NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI“.

Transporto dokumente įrašomas papildomas sakinys:

„VEŽAMA PAGAL 376 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“.

Jei reikia, krovinys turi būti vežamas turint kompetentingos institucijos patvirtinimo kopiją.

**377** Ličio jonų, ličio metalo ir natrio jonų elementai ir akumuliatoriai, taip pat įranga, kurioje yra tokių elementų ir akumuliatorių, kurie yra vežami sunaikinti ar perdirbti ir yra supakuoti kartu su ne ličio ar ne natrio jonų akumuliatoriais ar atskirai nuo jų, gali būti pakuojami pagal 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą P 909 pakavimo instrukciją.

Tokiems elementams ir akumuliatoriams atitinkamai 2.2.9.1.7.1 poskirsnio a–g punktų arba 2.2.9.1.7.2 poskirsnio a–f punktų reikalavimai netaikomi.

Pakuotės žymimos atitinkamu užrašu „SUNAIKINIMUI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“, „SUNAIKINIMUI SKIRTI NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI“, „PERDIRBIMUI SKIRTI LIČIO AKUMULIATORIAI“ arba „PERDIRBIMUI SKIRTI NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI“.

Pažeisti ar defektų turintys akumuliatoriai vežami vadovaujantis 376 specialiąja nuostata.

**378** Spinduliuotės detektorius, kuriuose šios dujos yra 6.2 skyriaus ir 4.1.4.1 poskirsnyje pateikiamos P 200 pakavimo instrukcijos reikalavimų neatitinkančiuose vienkartiniuose slėginiuose induose, galima vežti pagal šią poziciją, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) darbinis slėgis kiekviename inde neviršija 50 barų;

b) indo talpa neviršija 12 litrų;

c) kiekvieno indo mažiausias trūkimo slėgis turi būti bent tris kartus didesnis nei darbinis slėgis, jei yra slėgio mažinimo įtaisas, ir bent keturis kartus didesnis nei darbinis slėgis, jei slėgio mažinimo įtaiso nėra;

d) kiekvienas indas pagamintas iš medžiagos, kuri neskiltų skeveldromis trūkio atveju;

e) kiekvienas detektorius gaminamas pagal registruotą kokybės užtikrinimo programą;

**PASTABA.** Šiuo tikslu gali būti naudojamasi ISO 9001.

f) detektoriai vežami supakuoti į tvirtą išorinę tarą. Visiškai supakuotas detektorius turi atlaikyti kritimo iš 1,2 m aukščio bandymą ir nesudužti, o išorinė tara turi likti

nepažeista. Įranga, kurioje yra detektorius, turi būti supakuota į tvirtą išorinę tarą, jei pati įranga, kurioje yra detektorius, nesuteikia tokios pat apsaugos;

g) transporto dokumente įrašomas toks sakinys „VEŽAMA VADOVAUJANTIS 378 SPECIALIĄJA NUOSTATA“.

Spinduliuotės detektoriams, įskaitant spinduliuotės aptikimo sistemose įmontuotus detektorius, netaikomi jokie kiti RID reikalavimai, jei detektoriai atitinka a–f punktuose nustatytus reikalavimus, o detektorių indų talpa neviršija 50 ml.

**379** Bevandeniam amoniakui, adsorbuotam į kietą medžiagą ar absorbuotam kietos medžiagos, kuris yra amoniako dozavimo sistemose arba tokioms sistemoms sudaryti skirtuose induose, kitos RID nuostatos netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

a) adsorbcijai ar absorbcijai būdingos šios savybės:

i) slėgis inde esant 20 °C temperatūrai neviršija 0,6 baro;

ii) slėgis inde esant 35 °C temperatūrai neviršija 1 baro;

iii) slėgis inde esant 85 °C temperatūrai neviršija 12 barų;

b) adsorbuojanti ar absorbuojanti medžiaga neturi turėti 1–8 klasės medžiagoms priskiriamų pavojingų savybių;

c) daugiausia inde turi tilpti 10 kg amoniako;

d) indai, kuriuose yra adsorbuoto ar absorbuoto amoniako, atitinka šias sąlygas:

i) indai yra pagaminti iš medžiagos, kurios neveikia amoniakas, kaip nurodyta ISO 11114-1:2020;

ii) indai ir jų uždarymo priemonės sandariai užsidaro ir gali sulaikyti susidariusį amoniaką;

iii) kiekvienas indas atlaiko esant 85 °C temperatūrai susidarantį slėgį, o jo tūrinis plėtimasis neviršija 0,1 %;

iv) kiekviename inde yra įtaisas, kuriuo dujos išleidžiamos slėgiui viršijus 15 barų išvengiant stipraus dujų išsiveržimo, sprogimo ar išmetimo;

v) kiekvienas indas turi atlaikyti 20 barų slėgį, o dujos turi nenutekėti išjungus slėgio mažinimo įtaisą.

Kai vežant indai yra amoniako purkštuve, tie indai turi būti sujungti su purkštuvu taip, kad tokia konstrukcija būtų tokio pat stiprumo kaip ir pavienis indas.

Šioje specialiojoje nuostatoje minimo mechaninio stiprumo savybės turėtų būti patikrinamos pripildžius bandomąjį indą ir (arba) purkštuvą tiek, kad būtų pasiekta nominalioji talpa, ir kaitinant iki tokios temperatūros, kad būtų pasiektas nurodytas slėgis.

Bandymo rezultatai dokumentuojami, užtikrinamas jų atsekamumas ir jie yra perduodami atitinkamoms institucijoms jų prašymu.

**380** (Rezervuota)

**381** (Rezervuota)

**382** Polimero granulės gali būti pagamintos iš polistireno, polimetilmetakrilato ar kitos polimerinės medžiagos. Tik tuo atveju, kai atliekant Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.4.4. poskirsnyje nurodytą U1 bandymą (medžiagų, galinčių skleisti degius garus, bandymo metodas) nesusidaro gaisrą sukeliantys degūs garai, išsiplečiančioms

polimero granulėms nereikia priskirti šio JT numerio. Šis bandymas atliekamas tik tada, kai svarstoma galimybė nepriskirti medžiagos jokiai klasei.

**383** Iš celiuloido pagamintiems stalo teniso kamuoliukams RID netaikomas, jei kiekvieno stalo teniso kamuoliuko grynoji masė neviršija 3 g, o visų stalo teniso kamuoliukų pakuotės grynoji masė neviršija 500 g.

**384** (Rezervuota)

**385** (Išbraukta)

**386** Kontroliuojant temperatūrą stabilizuotos medžiagos vežti geležinkeliais nepriimamos (žr. 2.2.41.2.3 poskirsnio nuostatas). Jei naudojamas cheminis stabilizacijos būdas, tarą, NKVTK ar cisterną vežti perduodantis asmuo užtikrina, kad stabilizacijos lygis yra pakankamas, kad neįvyktų taroje, NKVTK ar cisternoje esančios medžiagos pavojinga polimerizacija esant 50 ºC vidutinei temperatūrai arba, jei medžiaga yra kilnojamoje cisternoje, esant 45 ºC vidutinei temperatūrai. Jei cheminė stabilizacija per tam tikrą numatomą vežimo trukmę tampa nebeveiksminga esant žemesnei temperatūrai, vežti geležinkeliais draudžiama. Tokiu atveju priimant sprendimą atsižvelgiama į toliau nurodytus veiksnius, kurių sąrašas nėra baigtinis: taros, NKVTK ar cisternos talpa ir geometriniai parametrai, taip pat juose esančios izoliuojančios medžiagos poveikis, perduotos vežti medžiagos temperatūra, vežimo trukmė ir tokio vežimo metu įprasta temperatūra (atsižvelgiant ir į metų laiką), naudotos stabilizuojančios medžiagos veiksmingumas ir kitos savybės, reglamentuose nustatytos taikomos veiklos kontrolės priemonės (pvz., reikalavimai saugoti nuo šilumos šaltinio ir nuo kitų krovinių, kurių temperatūra didesnė nei aplinkos) ir kiti atitinkami veiksniai.

**387** Ličio akumuliatoriai, kurie atitinka 2.2.9.1.7.1 poskirsnio f punktą ir kuriuose yra tiek pirminių ličio metalo elementų, tiek pakraunamų ličio jonų elementų, atitinkamai priskiriami JT Nr. 3090 arba JT Nr. 3091. Kai tokie akumuliatoriai vežami remiantis 188 specialiąja nuostata, visuose ličio metalo elementuose, kurie yra akumuliatoriuje, esantis ličio kiekis neturi viršyti 1,5 g, o bendra visų ličio jonų elementų, kurie yra akumuliatoriuje, galia neturi viršyti 10 Wh.

**388** JT Nr. 3166 pozicijos taikomos transporto priemonėms, varomoms liepsniuoju skysčiu ar dujomis (vidaus degimo varikliais arba kuro elementais).

Transporto priemonės, kurių variklis veikia su kuro elementais, priskiriamos atitinkamai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS arba JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, KURO ELEMENTŲ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU. Šioms pozicijoms priskiriamos hibridinės elektrinės transporto priemonės, varomos tiek kuro elementais, tiek vidaus degimo varikliais, su skysto elektrolito akumuliatoriais, natrio akumuliatoriais, ličio metalo akumuliatoriais ar ličio jonų akumuliatoriais, kurios vežamos su įmontuotu (-ais) akumuliatoriumi (-iais).

Kitos transporto priemonės, turinčios vidaus degimo variklį, priskiriamos atitinkamai pozicijai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS, arba pozicijai JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIUOJU SKYSČIU. Šioms pozicijoms priskiriamos hibridinės elektrinės transporto priemonės, varomos vidaus degimo varikliu, skysto elektrolito akumuliatoriais, natrio akumuliatoriais, ličio metalo akumuliatoriais ar ličio jonų akumuliatoriais, kurios vežamos su įmontuotu (-ais) akumuliatoriumi (-iais).

Jei transporto priemonė varoma liepsniojo skysčio ir liepsnių dujų vidaus degimo varikliu, ji priskiriama JT Nr. 3166 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIEPSNIOMIS DUJOMIS.

Pozicija JT Nr. 3171 taikoma tik transporto priemonėms ir įrangai, varomoms skysto elektrolito akumuliatoriais, natrio metalo akumuliatoriais arba natrio lydinio akumuliatoriais, kurios vežamos su įmontuotais tokiais akumuliatoriais.

JT Nr. 3556 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO JONŲ AKUMULIATORIUMI, JT Nr. 3557 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA LIČIO METALO AKUMULIATORIUMI ir JT Nr. 3558 TRANSPORTO PRIEMONĖ, VAROMA NATRIO JONŲ AKUMULIATORIUMI, atitinkamai taikomos transporto priemonėms, varomoms ličio jonų, ličio metalo ar natrio jonų akumuliatoriais, kurios vežamos su įmontuotais akumuliatoriais.

Pagal šią specialiąją nuostatą transporto priemonėmis laikomi savaeigiai aparatai, sukonstruoti vienam ar keliems asmenims ar kroviniams vežti. Tokioms transporto priemonėms priskiriami, pavyzdžiui, automobiliai, motociklai, motoroleriai, triratės ir keturratės transporto priemonės ar motociklai, sunkvežimiai, lokomotyvai, dviračiai (motoriniai dviračiai) ir kitos tokio tipo transporto priemonės (pvz., pusiausvyrą išlaikančios transporto priemonės ar transporto priemonės, kuriose nėra nė vienos sėdimos vietos), neįgaliojo vežimėliai, vejapjovės, savaeigiai ūkio ir statybos mechanizmai, valtys ir orlaiviai. Kai transporto priemonės vežamos taroje, kai kurios transporto priemonių dalys, išskyrus akumuliatorių, gali būti nuimtos nuo jos rėmo, kad tilptų į tarą.

Pavyzdžiui, įranga laikomos vejapjovės, valymo mašinos ar valčių modeliai ir orlaivių modeliai. Ličio metalo akumuliatoriais ar ličio jonų akumuliatoriais varoma įranga priskiriama atitinkamai šioms pozicijoms: JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA arba JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRANGOJE arba JT Nr. 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA. Ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai, įmontuoti krovininio transporto vienete, skirti tik elektros energijai krovininio transporto vieneto išorėje tiekti, priskiriami pozicijai JT Nr. 3536 LIČIO AKUMULIATORIAI, ĮMONTUOTI KROVININIO TRANSPORTO VIENETE, ličio jonų akumuliatoriai arba ličio metalo akumuliatoriai.

Pavojingi kroviniai, tokie kaip akumuliatoriai, oro pagalvės, gesintuvai, suslėgtų dujų akumuliatoriai, saugos įtaisai ir kitos transporto priemonės sudėtinės dalys, kurios būtinos transporto priemonės eksploatavimui ar jos valdytojo ar keleivių saugumui užtikrinti, turi būti saugiai įmontuoti transporto priemonėje ir jiems kitos RID nuostatos netaikomos. Tačiau ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7.1 poskirsnio nuostatas, išskyrus kai a punkto, e punkto vii papunkčio, f punkto iii papunkčio, jei taikoma, f punkto iv papunkčio, jei taikoma, ir g punkto nuostatos netaikomos, kai akumuliatoriai, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, arba priešgamybiniai elementų ar akumuliatorių prototipai, kai šie prototipai vežami bandymams, įmontuoti transporto priemonėse. Be to, natrio jonų akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7.2 poskirsnio nuostatas, išskyrus kai a, e ir f punktų nuostatos netaikomos, kai akumuliatoriai, kurie pagaminti kaip pramoninės serijos, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, arba priešgamybiniai elementų ar akumuliatorių prototipai, kai šie prototipai vežami bandymams, įmontuoti transporto priemonėse.

Jei transporto priemonėje įmontuotas ličio akumuliatorius yra pažeistas ar turi defektų, transporto priemonė turi būti vežama laikantis 667 specialiosios nuostatos c punkte nurodytų sąlygų.

**389** Ši pozicija taikoma tik ličio jonų akumuliatoriams arba ličio metalo akumuliatoriams, įmontuotiems krovininio transporto vienete, ir kurių vienintelė paskirtis yra tiekti

energiją į krovininio transporto vieneto išorę. Ličio akumuliatoriai turi atitikti 2.2.9.1.7.1 poskirsnio a–g punktų nuostatas ir turėti sistemas, būtinas perkrovai ir iškrovai tarp akumuliatorių išvengti.

Akumuliatoriai turi būti saugiai pritvirtinti prie krovininio transporto vieneto vidinės struktūros (pvz., sukraunant juos į lentynas, spintas ir t. t.) taip, kad neįvyktų trumpasis jungimas, jie nepradėtų atsitiktinai veikti ir judėti dėl krovininiam transporto vienetui važiuojant patiriamų smūgių, krovimo darbų ir vibracijų. Pavojingi kroviniai, būtini saugiam ir tinkamam krovininio transporto vieneto veikimui užtikrinti (pvz., gaisro gesinimo sistemos ir oro kondicionavimo sistemos), turi būti tinkamai pritvirtinti ar įmontuoti krovininio transporto vienete ir jiems kitokios RID nuostatos netaikomos. Pavojingi kroviniai, nebūtini saugiam ir tinkamam krovininio transporto vieneto veikimui užtikrinti, neturi būti vežami krovininiame transporto vienete.

Krovininio transporto vieneto viduje esantiems akumuliatoriams žymėjimo ar ženklinimo pavojaus ženklais reikalavimai netaikomi. Krovininis transporto vienetas dviejose priešingose pusėse ženklinamas oranžinėmis lentelėmis remiantis 5.3.2.2 poskirsnio nuostatomis ir didžiaisiais pavojaus ženklais remiantis 5.3.1.1 poskirsnio nuostatomis.

**390** Kai pakuotėje yra ličio akumuliatorių, kurie yra įrangoje, ir ličio akumuliatorių, kurie supakuoti su įranga, derinys, pakuotės ženklinimui ir dokumentų rengimui taikomi šie reikalavimai:

a) ant pakuotės atitinkamai pažymima „UN 3091“ arba „UN 3481“. Jei pakuotėje yra tiek ličio jonų akumuliatorių, tiek ličio metalo akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje, pakuotė turi būti paženklinta remiantis abiejų tipų akumuliatoriams taikomais reikalavimais. Tačiau į diskinius elementus, įmontuotus įrangoje (įskaitant grandinės plokštes), atsižvelgti nereikia;

b) transporto dokumente atitinkamai nurodoma „UN 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“ arba „UN 3481 LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“. Jei pakuotėje yra tiek ličio metalo akumuliatorių, tiek ličio jonų akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje, transporto dokumente nurodoma „UN 3091 LIČIO METALO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“ ir „UN 3481 LIČIO JONO AKUMULIATORIAI, SUPAKUOTI SU ĮRANGA“.

**391** (Rezervuota)

**392** Vežant montuoti į motorines transporto priemones sukonstruotas ir patvirtintas kaip tinkamas dujinių degalų laikymo sistemas, kuriose yra minėtų dujų, 4.1.4.1 poskirsnio ir 6.2 skyriaus nuostatų taikyti nereikia, kai jos vežamos sunaikinti, perdirbti, taisyti, patikrinti, prižiūrėti arba vežamos iš gamybos vietos į transporto priemonių surinkimo gamyklą, jei laikomasi šių sąlygų:

a) dujinių degalų laikymo sistemos atitinka standartuose ar taisyklėse nustatytus ir transporto priemonių kuro rezervuarams taikomus reikalavimus. Taikomų standartų ir taisyklių pavyzdžiai pateikti lentelėje:

| | |
|---|---|
| **SND talpyklos** | |
| JT taisyklė Nr. 67 (2 red.) | Suvienodintos nuostatos dėl:<br>I. M ir N kategorijų transporto priemonių, kurių varomojoje sistemoje naudojamos suskystintos naftos dujos, specialios įrangos patvirtinimo;<br>II. M ir N kategorijų transporto priemonių, kuriose sumontuota speciali suskystintų naftos dujų naudojimo jų varomojoje sistemoje įranga, patvirtinimo, atsižvelgiant į tokios įrangos įrengimą |
| JT taisyklė Nr. 115 | Suvienodintos nuostatos dėl:<br>I. specialios SND (suskystintų naftos dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SND;<br>II. specialios SGD (suslėgtų gamtinių dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SGD, patvirtinimo |
| **Susl. GD ir Susk. GD talpyklos** | |
| JT taisyklė Nr. 110 | Suvienodintos nuostatos dėl:<br>I. variklinių transporto priemonių, varomojoje sistemoje naudojančių suslėgtas gamtines dujas (Susl. GD) ir (arba) suskystintas gamtines dujas (Susk. GD), tam tikrų komponentų patvirtinimo;<br>II. patvirtinto tipo tam tikrų komponentų įrengimo suslėgtoms gamtinėms dujoms (Susl. GD) ir (arba) suskystintoms gamtinėms dujoms (Susk. GD) naudoti transporto priemonių varomojoje sistemoje patvirtinimo |
| JT taisyklė Nr. 115 | Suvienodintos nuostatos dėl:<br>I. specialios SND (suskystintų naftos dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos SND, patvirtinimo;<br>II. specialios Susl. GD (suslėgtų gamtinių dujų) pritaikymo įrangos variklinėse transporto priemonėse, kurių varomojoje sistemoje naudojamos Susl. GD, patvirtinimo |
| ISO 11439:2013 | Dujų balionai. Didžiaslėgiai balionai gamtinėms dujoms, naudojamoms kaip automobilių degalai, laikyti |
| ISO 15500 serija | Kelių transporto priemonės. Suslėgtų gamtinių dujų (Susl. GD) degalų sistemos komponentai |
| ANSI NGV 2 | Transporto priemonių, varomų suslėgtomis gamtinėmis dujomis, degalų rezervuarai |
| CSA B51 (2:2014 dalis) | Boileriams, slėginėms saugojimo talpykloms ir slėginiams vamzdynams taikomų reikalavimų kodekso II dalis, Reikalavimai didžiaslėgiams |

| | |
|---|---|
| | balionams, kuriuose automobiliuose laikomi degalai |
| **Slėginės vandenilio talpyklos** | |
| Bendrasis techninis reglamentas Nr. 13 | Bendrasis techninis reglamentas dėl vandenilio ir kuro elementų transporto priemonių (ECE/TRANS/180/Add.13) |
| ISO/TS 15869:2009 | Dujinis vandenilis ir vandenilio mišiniai. Sausumos transporto priemonių degalų bakai |
| Reglamentas (EB) Nr. 79/2009 | 2009 m. sausio 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 79/2009 dėl vandenilinių variklinių transporto priemonių tipo patvirtinimo ir iš dalies keičiantis Direktyvą 2007/46/EB |
| Reglamentas (ES) Nr. 406/2010 | 2010 m. balandžio 26 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 406/2010, kuriuo įgyvendinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 79/2009 dėl vandenilinių variklinių transporto priemonių tipo patvirtinimo |
| JT taisyklė Nr. 134 | Bendros nuostatos dėl motorinių transporto priemonių ir jų dalių patvirtinimo atsižvelgiant į su saugumu susijusius vandeniliu varomų transporto priemonių parametrus |
| CSA B51 2 dalis, 2014 | Boileriams, slėginėms saugojimo talpykloms ir slėginiams vamzdynams taikomų reikalavimų kodekso 2 dalis, Reikalavimai didžiaslėgiams balionams, kuriuose automobiliuose laikomi degalai |

Dujų cisternos, suprojektuotos ir pagamintos remiantis atitinkamų motorinių transporto priemonių dujų cisternų standartų ar taisyklių ankstesnėmis versijomis, kurios buvo taikomos transporto priemonių, kurioms suprojektuotos ir pagamintos dujų cisternos, sertifikavimo metu, gali būti toliau vežamos;

b) dujinių degalų laikymo sistemos turi būti nelaidžios skysčiui, ant jų neturi būti jokių matomų išorės pažeidimų, kurie gali daryti poveikį jų saugumui;

**1 PASTABA.** Kriterijai nustatyti ISO 11623:2015 standarte „Dujų balionai. Kompozitinė konstrukcija. Periodinė patikra ir bandymai“ (arba ISO 19078:2013 standarte „Dujų balionai. Balionų įmontavimo patikra ir didžiaslėgių balionų pritaikymas į balionus gamtinių dujų, naudojamų kaip automobilių kuras, laikymui“).

**2 PASTABA.** Jei dujinių degalų laikymo sistemos yra laidžios skysčiui arba perpildytos arba jei matomi jų pažeidimai, kurie gali daryti poveikį jų saugumui (pvz., jei jos dėl saugumo atšaukiamos), jas leidžiama vežti tik avariniuose slėginiuose induose remiantis RID.

c) jei dujinių degalų laikymo sistemoje įmontuoti du ar daugiau vienoje linijoje išdėstytų vožtuvų, du vožtuvai uždaromi taip, kad esant įprastoms vežimo sąlygoms būtų užtikrinamas nelaidumas dujoms. Jei yra tik vienas vožtuvas arba veikia tik vienas vožtuvas, visos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaiso atvėrimo angą, uždaromos taip, kad esant įprastoms vežimo sąlygoms būtų užtikrinamas nelaidumas dujoms;

d) dujinių degalų laikymo sistemos vežamos taip, kad nebūtų blokuojamas slėgio mažinimo įtaisas ar pažeidžiami vožtuvai ir kuri nors kita dujinių degalų laikymo sistemų slegiama dalis ir esant įprastoms vežimo sąlygoms netyčia nenutekėtų dujos. Dujinių degalų laikymo sistema pritvirtinama taip, kad neslystų, nesiridentų ar vertikaliai nejudėtų;

e) vožtuvai turi būti apsaugoti vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–e punktuose nurodytų būdų;

f) išskyrus atvejus, kai dujinių degalų laikymo sistemos išmontuojamos, nes bus vežamos utilizuoti, perdirbti, taisyti, patikrinti ar prižiūrėti, jos turi būti pripildytos atitinkamai ne daugiau nei 20 proc. jų nominalaus pripildymo koeficiento arba nominalaus darbinio slėgio;

g) nepaisant 5.2 skyriaus nuostatų, kai dujinių degalų laikymo sistemos vežamos transportavimo ir krovimo įrenginiu, toks įrenginys gali būti žymimas ir ženklinamas pavojaus ženklais, ir

h) nepaisant 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostatų, vietoj informacijos apie visą pavojingų krovinių kiekį gali būti pateikta toliau nurodyta informacija:

i) dujinių degalų laikymo sistemų skaičius ir

ii) jei tai suskystintos dujos, visa kiekvienoje dujinių degalų laikymo sistemoje esančių dujų neto masė (kg), o jei tai suslėgtos dujos, visa kiekvienos dujinių degalų laikymo sistemos talpa pagal vandenį (litrais) nurodant nominalų darbinį slėgį.

Transporto dokumente nurodomos informacijos pavyzdžiai:

1 pavyzdys. „UN 1971 GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, 2.1, 1 DUJINIŲ DEGALŲ LAIKYMO SISTEMA (IŠ VISO 50 L), 200 BARŲ“.

2 pavyzdys. „UN 1965 ANGLIAVANDENILINIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., 2.1, 3 DUJINIŲ DEGALŲ LAIKYMO SISTEMOS, KURIŲ KIEKVIENOJE ESANČIŲ DUJŲ NETO MASĖ YRA 15 KG“.

**393** Nitroceliuliozė turi atitikti Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje pateiktus Bergmano–Junko bandymo arba metilo violetinio popieriaus bandymo kriterijus. 3 tipo c punkto bandymų atlikti nereikia.

**394** Nitroceliuliozė turi atitikti Bandymų ir kriterijų vadovo 10 priedėlyje pateiktus Bergmano–Junko arba metilo violetinio popieriaus bandymo kriterijus.

**395** Ši pozicija taikoma tik A kategorijos kietosioms medicininėms atliekoms, vežamoms šalinti.

**396** Dideli ir tvirti gaminiai gali būti vežami su prijungtais dujų balionais su atidarytais vožtuvais, neatsižvelgiant į 4.1.6.5 poskirsnio nuostatas, su sąlyga, kad:

a) dujų balionuose yra JT Nr. 1066 priskirtas azotas arba JT Nr. 1956 priskirtos suslėgtos dujos arba JT Nr. 1002 priskirtas suslėgtas oras;

b) dujų balionai slėgio reguliatoriais ir stacionariais vamzdynais su gaminiu yra sujungti taip, kad dujų slėgis (manometrinis slėgis) gaminyje neviršytų 35 kPa (0,35 baro);

c) dujų balionai yra tinkamai pritvirtinti, kad jie negalėtų judėti gaminio atžvilgiu ir juose įmontuotos tvirtos ir slėgiui atsparios žarnos bei vamzdžiai;

d) dujų balionai, slėgio reguliatoriai, vamzdynai ir kiti komponentai medinėmis apkalomis ar kitomis tinkamomis priemonėmis yra apsaugoti nuo pažeidimų ir smūgių vežant;

e) transporto dokumente įrašoma: „VEŽAMA PAGAL 396 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“;

f) krovininio transporto vienetai, kuriuose yra gaminių, vežamų su balionais su atidarytais vožtuvais, kuriuose yra dujų, keliančių pavojų uždusti, yra gerai vėdinami ir paženklinti pagal 5.5.3.6 poskirsnį.

**397** Azoto ir deguonies mišiniai, kuriuose yra ne mažiau kaip 19,5 % ir ne daugiau kaip 23,5 % deguonies pagal tūrį, gali būti vežami pagal šią poziciją, jei nėra kitų oksiduojančių dujų. Jokioms koncentracijoms, esančioms šiose ribose, papildomo 5.1 klasės pavojaus ženklo (pavyzdžio Nr. 5.1, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį) nereikalaujama.

**398** Ši pozicija taikoma butenų mišiniams, 1-butenui, cis-2-butenui ir trans-2-butenui. Dėl izobutileno žr. JT Nr. 1055.

**PASTABA**. Dėl papildomos informacijos, kuri turi būti nurodyta transporto dokumente, žr. 5.4.1.2.2 poskirsnio e punktą.

**399** (Rezervuota)

**400** Paruoštiems ir pateiktiems vežti natrio jonų elementams ir akumuliatoriams bei natrio jonų elementams ir akumuliatoriams įrangoje arba supakuotiems su įranga, kitos RID nuostatos netaikomos, jei jie atitinka toliau išvardytus reikalavimus:

a) elementas ar akumuliatorius yra paveiktas trumpojo jungimosi taip, kad elemente ar akumuliatoriuje nėra elektros energijos. Elemento ar akumuliatoriaus trumpasis jungimas yra lengvai patikrinamas (pvz., įvore tarp gnybtų);

b) kiekvienas elementas ar akumuliatorius atitinka 2.2.9.1.7.2 poskirsnio a, b, d, e ir f punktų nuostatas;

c) kiekviena pakuotė žymima pagal 5.2.1.9 poskirsnį;

d) išskyrus atvejus, kai elementai ar akumuliatoriai įmontuoti įrangoje, kiekviena pakuotė gali išlaikyti kritimo iš 1,2 m aukščio bet kuria padėtimi bandymą, nepažeidžiant joje esančių elementų ar akumuliatorių, išvengiant turinio poslinkio, kai akumuliatoriai (ar elementai) susiliečia vienas su kitu, ir turinio nuotėkio;

e) įrangoje įmontuoti elementai ir akumuliatoriai apsaugoti nuo pažeidimo. Kai akumuliatoriai yra įmontuoti įrangoje, įranga supakuota į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš pakankamai tvirtos tinkamos medžiagos ir sukonstruotą atsižvelgiant į taros talpą ir paskirtį, nebent įranga, kurioje įmontuotas akumuliatorius, užtikrina lygiavertę apsaugą;

f) kiekviename elemente, įskaitant atvejus, kai jis yra akumuliatoriaus sudedamoji dalis, yra tik tam tikri pavojingi kroviniai, kuriuos leidžiama vežti pagal 3.4 skyriaus nuostatas ir ne didesniu kiekiu, nei nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje.

**401** Natrio jonų elementai ir akumuliatoriai su organiniu elektrolitu turi būti vežami atitinkamai kaip JT Nr. 3551 arba JT Nr. 3552. Natrio jonų elementai ir akumuliatoriai su vandeniniu šarminiu elektrolitu turi būti vežami kaip JT Nr. 2795. Akumuliatoriai, kuriuose yra natrio metalo arba natrio lydinio, turi būti vežami kaip JT Nr. 3292.

**402** Pagal šią poziciją vežamų medžiagų garų slėgis 70 °C turi būti ne didesnis kaip 1,1 MPa (11 barų), o tankis 50 °C temperatūroje ne mažesnis kaip 0,525 kg/l.

**403** Šiai pozicijai priskirtiems nitroceliuliozės membraniniams filtrams, kuriuose yra ne daugiau kaip 53 g/m$^2$ nitroceliuliozės ir nitroceliuliozės neto masė ne didesnė kaip 300 g vidinėje taroje, RID reikalavimai netaikomi, jei jie atitinka šias sąlygas:

a) jie supakuoti su ne mažesniais kaip 80 g/m$^2$ popieriaus skirtukais tarp kiekvieno nitroceliuliozės membraninių filtrų sluoksnio;

b) jie supakuoti taip, kad būtų išlaikytas nitroceliuliozės membraninių filtrų ir popieriaus skirtukų išdėstymas bet kurioje iš šių konfigūracijų:

i) ritinėliai sandariai suvynioti ir supakuoti į ne mažesnę kaip 80 g/m² plastikinę plėvelę arba į aliuminio maišelius, kurių deguonies pralaidumas lygus arba mažesnis kaip 0,1 % pagal standartą ISO 15105-1:2007;

ii) lakštai supakuoti į ne mažesnį kaip 250 g/m² kartoną arba į aliuminio maišelius, kurių deguonies pralaidumas lygus arba mažesnis kaip 0,1 % pagal standartą ISO 15105-1:2007;

iii) apvalūs filtrai supakuoti į diskinius laikiklius arba į ne mažesnę kaip 250 g/m² kartoninę tarą arba po vieną supakuoti į ne mažesnius kaip 100 g/m² bendrai popieriaus ir plastikinės medžiagos maišelius.

**404** Transporto priemonėms, varomoms natrio jonų akumuliatoriais, kuriose nėra kitų pavojingų krovinių, kitos RID nuostatos netaikomos, jei akumuliatorius paveiktas trumpojo jungimosi taip, kad akumuliatoriuje nėra elektros energijos. Akumuliatoriaus trumpasis jungimas turi būti lengvai patikrinamas (pvz., įvore tarp gnybtų).

**405** (Rezervuota)

**406** Šiai pozicijai priskirtos medžiagos gali būti vežamos pagal 3.4 skyriaus nuostatas dėl riboto kiekio, jei jos vežamos slėginiuose induose po ne daugiau kaip 1 000 ml. Slėginiai indai turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos reikalavimus ir jų bandymo slėgis talpai turi būti ne didesnis kaip 15,2 MPa·l (152 bar·l). Slėginiai indai neturi būti pakuojami kartu su kitais pavojingais kroviniais.

**407** Gaisro gesinimo priemonių sklaidos įtaisai yra gaminiai, kuriuose yra pirotechninės medžiagos, skirtos gesinimo priemonei (arba aerozoliui) išsklaidyti juos suaktyvinus ir kuriuose nėra jokių kitų pavojingų krovinių. Šie vežti supakuoti gaminiai turi atitikti 1.4 poklasio S suderinamumo grupės kriterijus, kai jie išbandomi pagal Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 16 skyriaus 6 bandymų serijos c punktą. Įtaisas turi būti vežamas nuėmus aktyvavimo priemones arba panaudojant bent dvi nepriklausomas priemones, apsaugančias nuo atsitiktinio aktyvavimo.

Gaisro gesinimo priemonių sklaidos įtaisai turi būti priskiriami 9 klasei, JT Nr. 3559, tik jei atitinka šias papildomos sąlygas:

a) įtaisas atitinka 2.2.1.1.8.2 poskirsnio b, c ir d punktuose nurodytus nepriskyrimo klasei kriterijus;

b) gesinimo priemonė laikoma saugia žmonių įprastai naudojamose erdvėse pagal tarptautinius arba regioninius standartus (pvz., Jungtinių Amerikos Valstijų nacionalinės priešgaisrinės apsaugos asociacijos stacionariųjų aerozolinių gaisro gesinimo sistemų standartą NFPA 2010);

c) gaminys supakuotas taip, kad jį aktyvavus pakuotės išorės temperatūra neviršytų 200 °C;

d) ši pozicija naudojama tik gavus šalies gamintojos[3] kompetentingos institucijos patvirtinimą.

Ši pozicija netaikoma „SAUGOS ĮTAISAMS, elektriniams“, aprašytiems 280 specialiojoje nuostatoje (JT Nr. 3268).

**408** Ši pozicija taikoma tik vandeniniams tirpalams, sudarytiems iš vandens, tetrametilamonio hidroksido (TMAH) ir ne daugiau kaip 1 % kitų sudedamųjų dalių. Kiti junginiai, kuriuose yra tetrametilamonio hidroksido, priskiriami atitinkamai grupinei arba pozicijai K.N. (pvz., JT Nr. 2927 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N.), išskyrus šiuos atvejus:

a) kiti junginiai, kurių aktyviosios paviršiaus medžiagos koncentracija yra > 1 %, o tetrametilamonio hidroksido yra ne mažiau kaip 8,75 %, priskiriami JT Nr. 2927 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N., PG I; ir

b) kiti junginiai, kurių aktyviosios paviršiaus medžiagos koncentracija yra > 1 %, o tetrametilamonio hidroksido koncentracija didesnė kaip 2,38 %, bet mažesnė kaip 8,75 %, priskiriami JT Nr. 2927 TOKSIŠKAS SKYSTIS, ĖDUS, ORGANINIS, K.N., PG II.

**409–499** (Rezervuota)

**500** (Išbraukta)

**501** Dėl naftaleno, išlydyto, žr. JT Nr. 2304.

**502** JT Nr. 2006 PLASTIKAS NITROCELIULIOZĖS PAGRINDU, SAVAIME ĮKAISTANTIS, K.N. ir JT Nr. 2002 CELIULIOIDO ATLIEKOS yra 4.2 klasės medžiagos.

**503** Dėl baltojo fosforo, išlydyto, žr. JT Nr. 2447.

**504** JT Nr. 1847 KALIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens, JT Nr. 1849 NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens, ir JT Nr. 2949 RŪGŠTUSIS NATRIO SULFIDAS, HIDRATUOTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 25 % kristalizacinio vandens, yra 8 klasės medžiagos.

**505** JT Nr. 2004 MAGNIO DIAMIDAS yra 4.2 klasės medžiaga.

**506** Šarminių žemių metalai ir šarminių žemių metalų lydiniai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos.

JT Nr. 1869 MAGNIS arba MAGNIO LYDINIAI, turintys daugiau kaip 50 % magnio gumuliukų, drožlių arba atraižų, yra 4.1 klasės medžiagos.

**507** JT Nr. 3048 PESTICIDAI ALIUMINIO FOSFIDO PAGRINDU su priedais, lėtinančias toksiškų liepsniųjų dujų išsiskyrimą, yra 6.1 klasės medžiagos.

**508** JT Nr. 1871 TITANO HIDRIDAS ir JT Nr. 1437 CIRKONIO HIDRIDAS yra 4.1 klasės medžiagos. JT Nr. 2870 ALIUMINIO BORHIDRIDAS yra 4.2 klasės medžiaga.

**509** JT Nr. 1908 CHLORITO TIRPALAS yra 8 klasės medžiaga.

**510** JT Nr. 1755 CHROMO RŪGŠTIES TIRPALAS yra 8 klasės medžiaga.

**511** JT Nr. 1625 GYVSIDABRIO (II) NITRATAS, JT Nr. 1627 GYVSIDABRIO (I) NITRATAS ir JT Nr. 2727 TALIO NITRATAS yra 6.1 klasės medžiagos. Torio

[3] Jei gamintojo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, patvirtinimą pripažįsta RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

nitratas, kietas, uranilnitratheksahidrato tirpalas ir uranilnitratas, kietas, yra 7 klasės medžiagos.

**512** JT Nr. 1730 STIBIO PENTACHLORIDAS, skystas, JT Nr. 1731 STIBIO PENTACHLORIDO TIRPALAS, JT Nr. 1732 STIBIO PENTFLUORIDAS ir JT Nr. 1733 STIBIO TRICHLORIDAS yra 8 klasės medžiagos.

**513** JT Nr. 0224 BARIO AZIDAS, sausas arba sudrėkintas, kuriame yra mažiau kaip 50 % (masės) vandens, negali būti vežamas geležinkeliais. JT Nr. 1571 BARIO AZIDAS, SUDRĖKINTAS, kuriame yra ne mažiau kaip 50 % (masės) vandens, yra 4.1 klasės medžiaga. JT Nr. 1854 BARIO LYDINIAI, PIROFORINIAI, yra 4.2 klasės medžiagos. JT Nr. 1445 BARIO CHLORATAS, KIETAS, JT Nr. 1446 BARIO NITRATAS, JT Nr. 1447 BARIO PERCHLORATAS, KIETAS, JT Nr. 1448 BARIO PERMANGANATAS, JT Nr. 1449 BARIO PEROKSIDAS, JT Nr. 2719 BARIO BROMATAS, JT Nr. 2741 BARIO HIPOCHLORITAS, turintis daugiau kaip 22 % aktyviojo chloro, JT Nr. 3405 BARIO CHLORATO TIRPALAS ir JT Nr. 3406 BARIO PERCHLORATO TIRPALAS yra 5.1 klasės medžiagos. JT Nr. 1565 BARIO CIANIDAS ir JT Nr. 1884 BARIO OKSIDAS yra 6.1 klasės medžiagos.

**514** JT Nr. 2464 BERILIO NITRATAS yra 5.1 klasės medžiaga.

**515** JT Nr. 1581 CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS ir JT Nr. 1582 CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS yra 2 klasės medžiagos.

**516** JT Nr. 1912 METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS yra 2 klasės medžiaga.

**517** JT Nr. 1690 NATRIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 1812 KALIO FLUORIDAS, KIETAS, JT Nr. 2505 AMONIO FLUORIDAS, JT Nr. 2674 NATRIO FLUORSILIKATAS ir JT Nr. 2856 FLUORO SILIKATAI, K.N., JT Nr. 3415 NATRIO FLUORIDO TIRPALAS ir JT Nr. 3422 KALIO FLUORIDO TIRPALAS yra 6.1 klasės medžiagos.

**518** JT Nr. 1463 CHROMO TRIOKSIDAS, BEVANDENIS (chromo rūgštis, kieta), yra 5.1 klasės medžiaga.

**519** JT Nr. 1048 BROMO VANDENILIS, BEVANDENIS, yra 2 klasės medžiaga.

**520** JT Nr. 1050 CHLORO VANDENILIS, BEVANDENIS, yra 2 klasės medžiaga.

**521** Kietieji chloritai ir hipochloritai yra 5.1 klasės medžiagos.

**522** JT Nr. 1873 PERCHLORATO RŪGŠTIES vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 50 % (masės), bet ne daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, yra 5.1 klasės medžiaga. Perchlorato rūgšties vandeninius tirpalus, turinčius daugiau kaip 72 % (masės) grynosios rūgšties, arba perchlorato rūgšties mišinius su kitais skysčiais, išskyrus vandenį, vežti draudžiama.

**523** JT Nr. 1382 BEVANDENIS KALIO SULFIDAS ir JT Nr. 1385 BEVANDENIS NATRIO SULFIDAS bei jų hidratai, turintys mažiau kaip 30 % kristalizacinio vandens, taip pat JT Nr. 2318 NATRIO VANDENILIO SULFIDAS, turintis mažiau nei 25 % kristalizacinio vandens, yra 4.2 klasės medžiagos.

**524** JT Nr. 2858 baigti gaminiai iš cirkonio, kurių storis yra ne mažiau kaip 18 µm, yra 4.1 klasės medžiagos.

**525** Neorganinių cianidų tirpalai, kuriuose bendrasis cianido jonų kiekis sudaro daugiau kaip 30 %, priskiriami I pakavimo grupei, jei bendrasis cianido jonų kiekis sudaro nuo 3 % iki 30 %, – II pakavimo grupei, o jei cianido jonų kiekis sudaro nuo 0,3 % iki 3 %, – III pakavimo grupei.

**526** JT Nr. 2000 CELIULIOIDAS priskiriamas 4.1 klasei.

**527** (Rezervuota)

**528** JT Nr. 1353 PLUOŠTAS ar AUDINYS, ĮMIRKYTAS NEDIDELĮ KIEKĮ NITRATŲ TURINČIOJE NITROCELIULIOZĖJE, savaime neįkaistantys, yra 4.1 klasės medžiagos.

**529** JT Nr. 0135 GYVSIDABRIO FULMINATĄ, SUDRĖKINTĄ ne mažesniu kaip 20 % (masės) vandens arba alkoholio ir vandens mišinio kiekiu, vežti geležinkeliais draudžiama. Gyvsidabrio (I) chloridas (kalomelis) yra 6.1 klasės medžiaga (JT Nr. 2025).

**530** JT Nr. 3293 HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, turintis ne mažiau kaip 37 % (masės) hidrazino, yra 6.1 klasės medžiaga.

**531** Mišiniai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, turintys daugiau nei 55 % nitroceliuliozės su bet kokiu azoto kiekiu, arba turintys ne daugiau kaip 55 % nitroceliuliozės su didesniu nei 12,6 % azoto kiekiu pagal sausąją masę, yra 1 klasės medžiagos (žr. JT Nr. 0340 arba 0342) arba 4.1 klasės medžiagos (JT Nr. 2555, 2556 arba 2557).

**532** (Išbraukta)

**533** JT Nr. 1198 FORMALDEHIDO TIRPALAS, LIEPSNUS, yra 3 klasės medžiaga. Formaldehido tirpalams, neliepsniems, turintiems mažiau nei 25 % formaldehido, RID reikalavimai netaikomi.

**534** Nors benzinas tam tikromis klimato sąlygomis esant 50 °C temperatūrai gali turėti garų slėgį nuo 110 kPa (1,1 baro) iki 150 kPa (1,5 baro), jis turi būti prilyginamas medžiagai, kurios garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 baro).

**535** JT Nr. 1469 ŠVINO NITRATAS, JT Nr. 1470 ŠVINO PERCHLORATAS, KIETAS, ir JT Nr. 3408 ŠVINO PERCHLORATO TIRPALAS yra 5.1 klasės medžiagos.

**536** Dėl naftalino, kieto, žr. JT Nr. 1334.

**537** JT Nr. 2869 TITANO TRICHLORIDO MIŠINYS, NEPIROFORINIS, yra 8 klasės medžiaga.

**538** Dėl sieros (kieto būvio) žr. JT Nr. 1350.

**539** Izocianatų tirpalas, kurių pliūpsnio temperatūra siekia 23 °C ar daugiau, yra 6.1 klasės medžiagos.

**540** JT Nr. 1326 HAFNIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, JT Nr. 1352 TITANO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, arba JT Nr. 1358 CIRKONIO MILTELIAI, SUDRĖKINTI, turintys ne mažiau kaip 25 % vandens, yra 4.1 klasės medžiagos.

**541** Nitroceliuliozės mišiniai, kuriuose vandens, alkoholio ar plastifikatoriaus kiekis yra mažesnis už nustatytas ribas, yra 1 klasės medžiagos.

**542** Talkas su tremolitu ir (arba) aktinolitu priskiriamas šiai pozicijai.

**543** (Išbraukta)

**544** JT Nr. 1032 DIMETILAMINAS, BEVANDENIS, JT Nr. 1036 ETILAMINAS, JT Nr. 1061 METILAMINAS, BEVANDENIS, ir JT Nr. 1083 TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS, yra 2 klasės medžiagos.

**545** JT Nr. 0401 DIPIKRILSULFIDAS, SUDRĖKINTAS mažesniu kaip 10 % (masės) vandens kiekiu, yra 1 klasės medžiaga.

**546** JT Nr. 2009 CIRKONIS, SAUSAS, vielos ritėmis, paruoštas lakštais ar atraižomis, plonesnis nei 18 μm, yra 4.2 klasės medžiaga. Cirkoniui, sausam, vielos ritėmis, paruoštam lakštais ar atraižomis, kurių storis yra ne mažiau kaip 254 μm, RID reikalavimai netaikomi.

**547** JT Nr. 2210 MANEBAS arba JT Nr. 2210 MANEBO RUOŠINIAI, savaime įkaistantys, yra 4.2 klasės medžiagos.

**548** Chlorsilanai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.

**549** Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C ir kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 3 klasės medžiagos. Chlorsilanai, kurių pliūpsnio temperatūra 23 °C ir aukštesnė ir kurie dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, yra 8 klasės medžiagos.

**550** JT Nr. 1333 CERIS, plokštelių, luitų ar strypų pavidalo, yra 4.1 klasės medžiaga.

**551** Šių izocianatų tirpalai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, yra 3 klasės medžiagos.

**552** Metalai ir metalų lydiniai miltelių ar kitos degios formos, kurie gali savaime užsidegti, yra 4.2 klasės medžiagos. Metalai ir metalų lydiniai miltelių ar kito liepsnaus pavidalo, kurie dėl sąlyčio su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.

**553** Šis vandenilio peroksido ir peroksiacto rūgšties mišinys, stabilizuotas, laboratorinių bandymų sąlygomis (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20 skirsnį) neturi nei detonuoti, nei deflagruoti, be to, jis net ir susidarius sankamšai nei kaitinamas, nei dėl sprogimo poveikio neturi pasižymėti sprogstamosiomis savybėmis. Šis preparatas (ruošinys) turi būti termiškai stabilus (50 kg pakuotės savaiminės skilimo reakcijos temperatūra 60 °C arba aukštesnė), jame turi būti nujautrinimui skirto skysčio, kuris suderinamas su peroksiacto rūgštimi. Medžiagos, neatitinkančios šių kriterijų, laikomos 5.2 klasės medžiagomis (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punktą).

**554** Metalų hidridai, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos. JT Nr. 2870 ALIUMINIO BORHIDRIDAS arba JT Nr. 2870 aLIUMINIO BORHIDRIDAS, ESANTIS PRIETAISUOSE, yra 4.2 klasės medžiaga.

**555** Metalų dulkės ir milteliai, netoksiški, savaime neužsiliepsnojantys, tačiau dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.

**556** (Išbraukta)

**557** Metalų dulkės ir milteliai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos.

**558** Metalai ir metalų lydiniai, piroforiniai, yra 4.2 klasės medžiagos. Metalai ir metalų lydiniai, kurie dėl sąlyčio su vandeniu neišskiria liepsniųjų dujų, nėra piroforiniai ir savaime neįkaista, tačiau yra truputį liepsnūs, priklauso 4.1 klasei.

**559** (Išbraukta)

**560** Aukštesnės temperatūros skystis, K.N., vežamas 100 °C ar aukštesnėje temperatūroje (įskaitant išlydytus metalus ir išlydytas druskas) ir temperatūroje, kuri žemesnė už pliūpsnio temperatūrą (jei medžiaga ją turi), yra 9 klasės medžiaga (JT Nr. 3257).

**561** Chlorformiatai, turintys vyraujančių ėdžių savybių, yra 8 klasės medžiagos.

**562** Savaime užsiliepsnojantys metalo organiniai junginiai yra 4.2 klasės medžiagos. Metalo organiniai junginiai, dėl sąlyčio su vandeniu išskiriantys liepsniąsias dujas, yra 4.3 klasės medžiagos.

**563** JT Nr. 1905 SELENO RŪGŠTIS yra 8 klasės medžiaga.

**564** JT Nr. 2443 VANADŽIO OKSITRICHLORIDAS, JT Nr. 2444 VANADŽIO TETRACHLORIDAS ir JT Nr. 2475 VANADŽIO TRICHLORIDAS yra 8 klasės medžiagos.

**565** Šiai pozicijai priskiriamos įvairios atliekos, kurios susidaro gydant žmones ar gyvūnus ar atliekant biologinius tyrimus, ir kurių atveju mažai tikėtina, kad jose būtų 6.2 klasės medžiagų. Išvalytoms ligoninių ar biologinių tyrimų atliekoms, kuriose buvo infekcinių medžiagų, 6.2 klasės nuostatos netaikomos.

**566** JT Nr. 2030 HIDRAZINO VANDENINIS TIRPALAS, turintis daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino, yra 8 klasės medžiaga.

**567** (Išbraukta)

**568** Bario azidas, kuriame esantis vandens kiekis yra mažesnis nei nustatytos ribos, priskiriamas 1 klasės pozicijai JT Nr. 0224 ir draudžiamas vežti geležinkeliais.

**569–579** (Rezervuota)

**580** (Išbraukta)

**581** Ši pozicija apima propadieno mišinį su 1–4 % metilacetileno ir kitus toliau nurodytus mišinius:

| Mišinys | Tūrio dalimi išreikštas kiekis, % | | | Leidžiamas naudoti techninis pavadinimas vykdant 5.4.1.1 poskirsnyje nustatytus reikalavimus |
|---|---|---|---|---|
| | Metilacetileno ir propadieno kiekis, neviršijantis | Propano ir propileno kiekis, neviršijantis | $C_4$–prisotinto angliavandenilio kiekis, ne mažesnis nei | |
| P 1 | 63 | 24 | 14 | „Mišinys P 1“ |
| P 2 | 48 | 50 | 5 | „Mišinys P 2“ |

**582** Be to, ši pozicija apima dujų mišinius, pažymėtus raide R ..., kurių savybės yra tokios:

| Mišinys | Didžiausias garų slėgis 70 °C temperatūroje (MPa) | Mažiausias tankis 50 °C temperatūroje (kg/l) | Leidžiamas vartoti techninis pavadinimas vykdant 5.4.1.1 poskirsnyje nustatytus reikalavimus |
|---|---|---|---|
| F 1 | 1,3 | 1,30 | Mišinys F 1“ |
| F 2 | 1,9 | 1,21 | „Mišinys F 2“ |
| F 3 | 3 | 1,09 | „Mišinys F 3“ |

**1 PASTABA.** Trichlorfluormetanas (šaldomosios dujos R 11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133) ir 1-chlor-1,1,2-trifluoretanas (šaldomosios dujos R 133b) nėra 2 klasės medžiagos. Tačiau jos gali būti mišinių F 1–F 3 sudėtyje.

**2 PASTABA.** Nurodytos tankio vertės atitinka dichlorfluormetano (1,30 kg/l), dichlorfluormetano (1,21 kg/l) ir chlordifluormetano (1,09 kg/l) tankį.

**583** Be to, ši pozicija apima dujų mišinius, kurių savybės yra tokios:

| Mišinys | Didžiausias garų slėgis 70 °C temperatūroje (MPa) | Mažiausias tankis 50 °C temperatūroje (kg/l) | Leidžiamas vartoti techninis pavadinimas[a] vykdant 5.4.1.1 poskirsnyje nustatytus reikalavimus |
|---|---|---|---|
| A | 1,1 | 0,525 | „Mišinys A“ ar „Butanas“ |
| A 01 | 1,6 | 0,516 | „Mišinys A 01“ ar „Butanas“ |
| A 02 | 1,6 | 0,505 | „Mišinys A 02“ ar „Butanas“ |
| A 0 | 1,6 | 0,495 | „Mišinys A 0“ ar „Butanas“ |
| A 1 | 2,1 | 0,485 | „Mišinys A 1“ |
| B 1 | 2,6 | 0,474 | „Mišinys B 1“ |
| B 2 | 2,6 | 0,463 | „Mišinys B 2“ |
| B | 2,6 | 0,450 | „Mišinys B“ |
| C | 3,1 | 0,440 | „Mišinys C“ ar „Propanas“ |

[a] *Vežant cisternose, prekės pavadinimas „butanas“ ar „propanas“ gali būti vartojamas tik kaip papildomas.*

**584** Šioms dujoms netaikomi RID reikalavimai, jei:

– jose yra ne daugiau kaip 0,5 % dujinio būvio oro;

– jos laikomos metalinėse kapsulėse („Sodors“, „Sparklets“), kurios neturi defektų, galinčių sumažinti jų tvirtumą;

– užtikrinama, kad kapsulės uždarymo įtaisas yra sandarus;

– vienoje kapsulėje yra ne daugiau kaip 25 g šių dujų;

– vienoje kapsulėje yra ne daugiau kaip 0,75 g šių dujų, tenkančių 1 $cm^3$.

**585** (Išbraukta)

**586** Hafnio, titano ir cirkonio milteliai privalo turėti pakankamą perteklinio vandens sluoksnį. Hafnio, titano ir cirkonio milteliams, sudrėkintiems, mechaniškai pagamintiems taip, kad dalelės būtų ne mažesnės kaip 53 μm, chemiškai pagamintiems taip, kad dalelės būtų ne mažesnės kaip 840 μm, RID reikalavimai netaikomi.

**587** Bario stearatui ir bario titanatui RID reikalavimai netaikomi.

**588** Aliuminio bromidui ir aliuminio chloridui, hidratuotiems, kietiems, RID reikalavimai netaikomi.

**589** (Išbraukta)

**590** Geležies (III) chlorido heksahidratui RID reikalavimai netaikomi.

**591** Švino sulfatui, kuriame yra ne daugiau kaip 3 % laisvosios rūgšties, RID 8 klasės reikalavimai netaikomi.

**592** Neišvalytai tuščiai tarai, įskaitant tuščius NKVTK ir tuščią didelę tarą, tuštiems cisterniniams vagonams, tuščioms nuimamosioms cisternoms, tuščioms kilnojamosioms cisternoms, tuščioms konteinerinėms cisternoms ir tuštiems mažiesiems konteineriams, kuriuose buvo laikoma ši medžiaga, RID reikalavimai netaikomi.

**593** Šioms dujoms, kai jos naudojamos jokios klasės kriterijų neatitinkantiems kroviniams, pavyzdžiui, medicininiams ar biologiniams mėginiams, šaldyti, jei jos laikomos induose su dvigubomis sienelėmis, atitinkančiuose 4.1.4.1 poskirsnyje esančios P 203 pakavimo instrukcijos 6 dalies atviriems kriogeniniams indams taikomas nuostatas, RID reikalavimai netaikomi, išskyrus 5.5.3 skirsnio reikalavimus.

**594** Toliau nurodytiems gaminiams, pagamintiems ir pripildytiems vadovaujantis gamybos valstybėje taikomomis nuostatomis, RID reikalavimai netaikomi:

a) JT Nr. 1044 GESINTUVAI su apsauga nuo savaiminio suveikimo, kai:

- jie yra supakuoti į tvirtą išorinę tarą arba
- tai dideli gesintuvai, atitinkantys 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P 003 pakavimo instrukcijos PP 91 specialiosios pakavimo nuostatos reikalavimus;

b) JT Nr. 3164 GAMINIAI, SLĖGINIAI, PNEUMATINIAI arba HIDRAULINIAI, sukonstruoti taip, kad atlaikytų apkrovas, viršijančias vidinį dujų slėgį, dėl jėgų perdavimo, būdingo atsparumui, ar konstrukcijos, supakuoti į tvirtą išorinę tarą.

**PASTABA.** Sąvoka „gamybos valstybėje taikomos nuostatos“ reiškia nuostatas, kurios taikomos gamybos valstybėje arba naudojimo valstybėje.

**596** Kadmio pigmentams, kaip antai kadmio sulfidams, kadmio sulfoselenidams ir aukštesnių riebiųjų rūgščių kadmio druskoms (pvz., kadmio stearatams) RID reikalavimai netaikomi.

**597** Acto rūgšties tirpalams, turintiems ne daugiau kaip 10 % (masės) grynosios rūgšties, RID reikalavimai netaikomi.

**598** Šiems akumuliatoriams RID reikalavimai netaikomi:

a) naujiems akumuliatoriams, jei:

– jie apsaugoti taip, kad nenuslystų, neapvirstų ir nebūtų pažeisti;
– jie turi kėlimo įtaisus, nebent jie būtų sukrauti rietuve ant padėklų;
– jų išorėje nematyti jokių pavojingų šarmų ar rūgščių pėdsakų;
– jie apsaugoti nuo trumpojo jungimo;

b) naudotiems akumuliatoriams, jei:

– jų korpuse nėra pažeidimų;
– jie apsaugoti taip, kad neišsilietų, nenuslystų, neapvirstų ir nebūtų pažeisti, pvz., sukrauti rietuve ant padėklų;
– jų išorėje nematyti jokių pavojingų šarmų ar rūgščių pėdsakų;
– jie apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

„Naudoti akumuliatoriai“ – tai akumuliatoriai, kurie pasibaigus jų įprastiniam naudojimui vežami perdirbti.

**599** (Išbraukta)

**600** Vanadžio pentoksidui, išlydytam ir sustingusiam, RID reikalavimai netaikomi.

**601** RID reikalavimai netaikomi tinkamiems vartoti farmacijos gaminiams (medikamentams), kurie pagaminti mažmeninei prekybai arba asmeninėms ar buitinės reikmėms.

**602** Fosforo sulfidus, kuriuose yra baltojo ir geltonojo fosforo, vežti draudžiama.

**603** Ciano vandenilį, bevandenį, neatitinkantį JT Nr. 1051 arba JT Nr. 1614 aprašymo, vežti draudžiama. Ciano vandenilis (ciano vandenilio rūgštis), turintis mažiau nei 3 % vandens, laikomas stabiliu, jei jo pH vertė lygi (2,5 ± 0,5), o skystis yra skaidrus ir bespalvis.

**604** (Išbraukta)

**605** (Išbraukta)

**606** (Išbraukta)

**607** Kalio nitrato ir natrio nitrato mišinius su amonio druska vežti draudžiama.

**608** (Išbraukta)

**609** Tetranitrometaną, kuriame yra degių nešvarumų, vežti draudžiama.

**610** Šią medžiagą, jei joje yra daugiau kaip 45 % ciano vandenilio, vežti draudžiama.

**611** Amonio nitratą, turintį daugiau kaip 0,2 % degiųjų medžiagų (įskaitant organines medžiagas, perskaičiuotas pagal anglį), vežti draudžiama, išskyrus tuos atvejus, kai jis yra 1 klasės medžiagos ar gaminio sudedamoji dalis.

**612** (Rezervuota)

**613** Chloro rūgšties tirpalą, turintį daugiau kaip 10 % chloro rūgšties, arba chloro rūgšties mišinius su bet kokiu skysčiu, išskyrus vandenį, vežti draudžiama.

**614** 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-p-dioksiną (TCDD) vežti draudžiama, jei jo koncentracija tokia, kad pagal 2.2.61.1 skirsnio kriterijus jis laikomas labai toksišku.

**615** (Rezervuota)

**616** Medžiagos, turinčios daugiau nei 40 % skystų azoto rūgšties esterių, privalo išlaikyti 2.3.1 skirsnyje aprašytą rasojimo bandymą.

**617** Ant pakuotės prie sprogmenų tipo būtina nurodyti ir sprogstamosios medžiagos prekinį pavadinimą.

**618** Talpyklose su buta-1,2-dienu deguonies koncentracija esant dujiniam būviui neturi viršyti 50 ml/$m^3$.

**619–622** (Rezervuota)

**623** JT Nr. 1829 SIEROS TRIOKSIDĄ būtina stabilizuoti pridedant inhibitorių. Nestabilizuoto sieros trioksido (be inhibitorių), kurio grynumas ne mažiau kaip 99,95 %, vežti geležinkeliais neleidžiama. Sieros trioksidą, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,95 %, leidžiama vežti automobilių transportu cisternose net ir be inhibitorių, jei jo temperatūra palaikoma 32,5 °C ar aukštesnė.

**625** Pakuotės su šiais gaminiais turi būti aiškiai paženklintos užrašu „UN 1950 AEROZOLIAI“ („UN 1950 AEROSOLS“).

**626–631** (Rezervuota)

**632** Ši medžiaga laikoma savaime užsiliepsnojančia (piroforine).

**633** Pakuotės ir mažieji konteineriai su šia medžiaga turi būti pažymėti šia žyma: „SAUGOTI NUO UŽDEGIMO ŠALTINIO“. Ši žyma turi būti rašoma oficialia šalies siuntėjos kalba ir anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei šios šalies valstybinė kalba nėra anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, kai su vežimu susijusių šalių susitarimuose nenustatyta kitaip.

**634** (Išbraukta)

**635** Pakuotės su šiais gaminiais tik tuo atveju privalo būti paženklintos pavyzdžio Nr. 9 pavojaus ženklu, jei visas gaminys yra uždarytas pakuotėje, dėžėje ar kitose pakavimo priemonėse, dėl kurių neįmanoma greitai jo identifikuoti.

**636** Vežant iki tarpinio perdirbimo įmonės ličio elementams ir akumuliatoriams arba natrio jonų elementams ir akumuliatoriams, kurių kiekvieno bruto masė ne didesnė nei 500 g, ličio jonų arba natrio jonų elementams, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 20 Wh, ličio jonų arba natrio jonų akumuliatoriams, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 100 Wh, ličio metalo elementams, kuriuose ličio yra ne daugiau nei 1 g, ir ličio metalo akumuliatoriams, kuriuose bendra ličio masė neviršija 2 g, nesantiems įrangoje, surinktiems ir pateiktiems vežti į rūšiavimo, sunaikinimo ar perdirbimo vietą, su kitais elementais ar akumuliatoriais ar be jų, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą ir 2.2.9.1.7.1 bei 2.2.9.1.7.2 poskirsnių nuostatas, netaikomos, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) elementai ir akumuliatoriai supakuoti laikantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P 909 pakavimo instrukcijos reikalavimų, išskyrus papildomus 1 ir 2 reikalavimus;

b) įdiegta kokybės užtikrinimo sistema, užtikrinanti, kad visi ličio elementai ir akumuliatoriai ir natrio jonų elementai ir akumuliatoriai viename vagone ar didžiajame konteineryje neviršytų 333 kg;

**PASTABA.** Visą mišriuose gaminiuose esančių ličio elementų ir akumuliatorių bei natrio jonų elementų ir akumuliatorių kiekį galima įvertinti pasinaudojant kokybės užtikrinimo sistemos statistikos metodu. Kokybės užtikrinimo įrašų kopija teikiama kompetentingai institucijai jos prašymu.

c) pakuotės atitinkamai žymimos:

„LIČIO AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“ („LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL“),

„LIČIO AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“ („LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING“),

„NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“ („SODIUM ION BATTERIES FOR DISPOSAL“) arba

„NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“ („SODIUM ION BATTERIES FOR RECYCLING“).

**637** Genetiškai modifikuotais mikroorganizmais ir genetiškai modifikuotais organizmais laikomi tokie organizmai, kurie nėra pavojingi žmonėms ar gyvūnams, bet gali taip pakeisti gyvūnus, augalus, mikrobiologines medžiagas ir ekosistemas, kaip gamtoje neatsitinka.

Genetiškai modifikuotiems mikroorganizmams ir genetiškai modifikuotiems organizmams RID nuostatos netaikomos, jei jų naudojimas patvirtintas kilmės, tranzito ir paskirties šalių kompetentingų institucijų[4].

Gyvų stuburinių ar bestuburių gyvūnų neleidžiama naudoti šiai JT pozicijai priskirtoms medžiagoms vežti, nebent šių medžiagų neįmanoma vežti kitais būdais.

[4] Žr. visų pirma Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/18/EB dėl genetiškai modifikuotų organizmų apgalvoto išleidimo į aplinką ir panaikinančios Tarybos direktyvą 90/220EEB C dalį (Europos Bendrijų oficialusis leidinys Nr. L 106, 2001 m. balandžio 17 d., 8–14 p.), kurioje nustatyta leidimų išdavimo tvarka Europos Bendrijoje.

**638** Ši medžiaga yra gimininga autoreaktingoms medžiagoms (žr. 2.2.41.1.19 poskirsnį).

**639** Žr. 2.2.2.3 poskirsnio klasifikacinio kodo 2 F JT Nr. 1965 2 pastabą.

**640** Vežant medžiagą RID cisternose, 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytos fizikinės ir cheminės savybės nulemia skirtingus cisternų kodus, taikomus tai pačiai pakavimo grupei.

Siekiant identifikuoti šias cisternoje vežamo gaminio fizikines ir technines savybes, tik vežant RID cisternose, transporto dokumente, be nustatytos informacijos, papildomai įrašomi ir tokie duomenys:

„640X specialioji nuostata“, čia X yra atitinkama didžioji raidė, kuri įrašoma po nuorodos į specialiąją nuostatą 3.2 skyriaus A lentelės 6 stulpelyje.

Šios informacijos leidžiama nenurodyti tuo atveju, jei vežama tokio tipo cisternoje, kuris atitinka griežčiausius tam tikros pakavimo grupės tam tikros JT pozicijos reikalavimus.

**642** Jei tai neprieštarauja 1.1.4.2 poskirsnio nuostatoms, ši JT pavyzdinių taisyklių pozicija negali būti naudojama vežant amoniako trąšų tirpalus, turinčius laisvojo amoniako. Priešingu atveju dėl amoniako tirpalo vežimo žr. JT Nr. 2073, 2672 ir 3318.

**643** Liejamam asfaltui netaikomos 9 klasės reikalavimai.

**644** (Išbraukta)

**645** 3.2 skyriaus A lentelės 3b stulpelyje nurodytą klasifikacinį kodą leidžiama taikyti tik tuo atveju, kai RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija prieš vežimą yra davusi savo sutikimą. Patvirtinama raštu išduodant klasifikacijos patvirtinimo pažymėjimą (žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio g punktą), kuriam suteikiamas specialus nuorodos numeris. Jei medžiaga priskiriama poklasiui 2.2.1.1.7.2 poskirsnyje aprašyta tvarka, kompetentinga institucija gali nustatyti, kad numatyta klasifikacija būtų patikrinta remiantis Bandymų ir kriterijų vadovo I dalies 16 skirsnio 6 bandymų serijos bandymų rezultatais.

**646** Vandens garais aktyvintai angliai RID reikalavimai netaikomi.

**647** Vežant maistinį actą ir maistinę acto rūgštį, kuriuose yra ne daugiau kaip 25 % (masės) grynosios rūgšties, laikomasi tik šių reikalavimų:

a) tara, įskaitant ir NKVTK, ir didelę tarą, bei cisternos turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba plastiko, kuris būtų atsparus maistinio acto ir acto rūgšties ėsdinančiam poveikiui;

b) ne rečiau kaip kartą per metus savininkas privalo atlikti taros, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei cisternų vizualią apžiūrą. Šios apžiūros rezultatus būtina užrašyti ir šiuos užrašus saugoti bent metus. Pažeistos taros, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei pažeistų cisternų pripildyti neleidžiama;

c) tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei cisternos turi būti pripildomos taip, kad pripildoma medžiaga neišsilietų ir jos pėdsakų neliktų ant išorinio paviršiaus;

d) tarpikliai ir uždarymo įtaisai turi būti atsparūs maistinės kokybės vyno acto ir acto rūgšties poveikiui. Pakuotojas ir (arba) pripildytojas turi taip sandariai uždaryti tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, bei cisternas, kad įprastomis vežimo sąlygomis vežama medžiaga neišsilietų;

e) leidžiama naudoti kombinuotąją tarą, kurios vidinė tara yra iš stiklo arba plastiko (žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 001 pakavimo instrukciją), jei ji atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 ir 4.1.1.8 poskirsniuose aprašytus bendruosius pakavimo reikalavimus.

Kiti RID reikalavimai netaikomi.

**648** RID nuostatos netaikomos sandariai įpakuotiems gaminiams, impregnuotiems šiuo pesticidu, pavyzdžiui, fibros kartono lėkštėms, popieriaus juostoms, vatos tamponams, plastiko lakštams.

**649** (Išbraukta)

**650** Atliekos, kurias sudaro taros likučiai, sukietėję ir skysti dažų likučiai, gali būti vežamos pagal atitinkamai JT Nr. 1263, II pakavimo grupė, arba JT Nr. 3082 taikomas sąlygas. Papildant nuostatas, taikomas atitinkamai JT Nr. 1263, II pakavimo grupė, ir JT Nr. 3082, atliekos taip pat gali būti pakuojamos ir vežamos tokiu būdu:

a) atliekos gali būti supakuotos pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 002 pakavimo instrukciją arba 4.1.4.2 poskirsnio IBC 06 pakavimo instrukciją. Mišrus pakavimas atliekų, klasifikuojamų kaip JT Nr. 1263, ir dažų vandens pagrindu atliekų, klasifikuojamų kaip JT Nr. 3082, leidžiamas;

b) atliekos gali būti supakuotos į 13H3, 13H4 ir 13H5 tipų lanksčiuosius NKVTK, kurie sudedami į pakus vientisomis sienelėmis;

c) a ar b punkte išvardytų taros ir NKVTK bandymai gali būti atliekami pagal 6.1 arba 6.5 skyriaus nuostatas, taikomas II pakavimo grupės kietoms medžiagoms.

Bandymai atliekami su tara ir NKVTK, kurie pripildyti atliekų reprezentatyviojo bandinio ir parengti taip, kaip vežant;

d) leidžiama vežti suverstinai dengtuosiuose vagonuose, vagonuose su nuimamu stogu, uždaruosiuose konteineriuose arba dengtuosiuose didžiuosiuose konteineriuose vientisomis sienelėmis. Atliekos, klasifikuojamos kaip JT Nr. 1263, gali būti maišomos ir kraunamos į tą patį vagoną ar konteinerį kartu su dažų vandens pagrindu atliekomis, klasifikuojamomis kaip JT Nr. 3082. Tokio mišraus pakrovimo atveju visas turinys turi būti priskirtas JT Nr. 1263. Vagonų ar konteinerių korpusai turi būti sandarūs arba užsandarinti atitinkamomis priemonėmis, pavyzdžiui, tinkama ir pakankamai tvirta vidine įklote;

e) jei atliekos vežamos pagal šios specialiosios nuostatos sąlygas, kroviniai transporto dokumente pagal 5.4.1.1.3.1 poskirsnį turi būti įvardijami nurodant atitinkamą (-us) JT numerį (-ius):

„UN 1263 ATLIEKOS, DAŽAI, 3, II“;

„UN 1263 ATLIEKOS, DAŽAI, 3, PG II“;

„UN 3082 ATLIEKOS, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (DAŽAI), 9, III“ arba

„UN 3082 ATLIEKOS, APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (DAŽAI), 9, PG III“

**651** (Rezervuota)

**652** (Rezervuota)

**653** (Išbraukta)

**654** Žiebtuvėlių atliekos, surinktos atskirai ir vežamos pagal 5.4.1.1.3.1 poskirsnio nuostatas, gali būti vežamos kaip šios pozicijos krovinys sunaikinti. Jų neprivaloma apsaugoti nuo netyčinio dujų ištekėjimo, jei imamasi priemonių, kad nesusidarytų pavojingai didelis slėgis ir pavojinga aplinka.

Žiebtuvėlių atliekos, išskyrus dujas leidžiančius arba labai deformuotus žiebtuvėlius, turi būti pakuojamos pagal P 003 pakavimo instrukciją. Be to, taikomos šios nuostatos:

- leidžiama naudoti tik standžią ir ne didesnės kaip 60 litrų talpos tarą;
- tara turi būti pripildoma vandens ar kitos tinkamos nuo užsidegimo saugančios medžiagos;
- įprastomis vežimo sąlygomis visi žiebtuvėlių uždegimo įtaisai turi būti visiškai uždengti apsaugine medžiaga;
- tara turi būti pakankamai gerai vėdinama, kad nesusidarytų degi atmosfera ir nepakiltų slėgis;
- pakuotės turi būti vežamos tik vėdinamuose arba atviruose vagonuose arba konteineriuose.

Dujas leidžiantys arba labai deformuoti žiebtuvėliai vežami avarinėje taroje, jei imamasi atitinkamų priemonių, kad nesusidarytų pavojingai didelis slėgis.

**PASTABA.** 201 specialioji nuostata ir 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P 002 pakavimo instrukcijos PP 84 ir RR 5 specialiosios pakavimo nuostatos žiebtuvėlių atliekoms netaikomos.

**655** Balionus ir jų uždarymo įtaisus, kurie suprojektuoti, pagaminti, patvirtinti ir pažymėti pagal Direktyvą 97/23/EB[5] arba Direktyvą 2014/68/EB[5] ir naudojami kvėpavimo prietaisams, galima vežti nesilaikant 6.2 skyriaus reikalavimų, jei jie patikrinami ir bandomi, kaip nustatyta 6.2.1.6.1 poskirsnyje ir paisoma 4.1.4.1 skirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje nurodytų intervalų tarp bandymų. Hidraulinio slėgio bandymas atliekamas taikant slėgį, kurio vertė nurodyta ant baliono pagal Direktyvą 97/23/EB arba Direktyvą 2014/68/EB[6].

**656** (Išbraukta)

**657** Ši pozicija taikoma tik techniškai grynai medžiagai; dėl SND komponentų mišinių žr. JT Nr. 1965 arba JT Nr. 1075 ir 2.2.2.3 poskirsnio 2 pastabą.

**658** JT Nr. 1057 ŽIEBTUVĖLIAI, atitinkantys standartą EN ISO 9994:2019 „Žiebtuvėliai. Saugos reikalavimai“ ir JT Nr. BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI vežami tik tuo atveju, jei jie atitinka 3.4.1 skirsnio a–h punktų, 3.4.2 (išskyrus tuos, kurių bendroji bruto masė yra 30 kg), 3.4.3 skirsnio (išskyrus tuos, kurių bendroji bruto masė yra 20 kg), 3.4.11 ir 3.4.12 skirsnių nuostatas, kai laikomasi šių sąlygų:

a) kiekvienos pakuotės bendroji bruto masė ne didesnė kaip 10 kg;

b) transporto priemonėje ar didžiajame konteineryje vežamų tokių pakuočių bruto masė ne didesnė kaip 100 kg;

c) kiekviena išorinė tara pažymėta aiškiu ir patvariu užrašu atitinkamai „UN 1057 ŽIEBTUVĖLIAI“ ARBA „UN 1057 BALIONĖLIAI ŽIEBTUVĖLIAMS PRIPILDYTI“.

**659** Medžiagos, kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 9a ir 11 stulpeliuose priskirtos PP 86 arba TP 7 specialiosios nuostatos, todėl jas vežant reikia pašalinti orą iš garų erdvės, negali būti vežamos pagal šią poziciją ir turi būti vežamos priskirtos atitinkamai JT Nr. pozicijai, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelėje.

**PASTABA.** Žr. taip pat 2.2.2.1.7 poskirsnį.

[5] 1997 m. gegužės 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 97/23/EB dėl valstybių narių įstatymų dėl slėginės įrangos suderinimo (OL L181, 1997 7 9, p. 1–55).
[6] 2014 m. gegužės 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/68/EB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su slėginės įrangos tiekimu rinkai, suderinimo (OL L 189, 2014 6 27, p. 164–259).

**660** (Išbraukta)

**661** (Išbraukta)

**662** 6.2 skyriaus nuostatų neatitinkantys balionai, išimtinai naudojami tik laive ar orlaivyje, gali būti vežami juos pripildyti ar patikrai, o paskui parvežami atgal, jei jie sukonstruoti ir pagaminti pagal patvirtinimo šalies kompetentingos institucijos pripažintą standartą ir laikomasi visų kitų atitinkamų RID reikalavimų, taip pat ir šių:

a) balionai vežami užtikrinus vožtuvų apsaugą, kaip nurodyta 4.1.6.8 poskirsnyje;

b) balionai žymimi ir ženklinami pagal 5.2.1 ir 5.2.2 skirsnių nuostatas;

c) laikomasi visų 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktoje P 200 pakavimo instrukcijoje nustatytų atitinkamų užpildymo reikalavimų.

Transporto dokumente įrašoma: „VEŽAMA PAGAL 662 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“.

**663** Ši pozicija taikoma tik panaudotai pavojingų krovinių tarai, didelei tarai arba NKVTK ar jo dalims, kurie vežami šalinti, perdirbti ar utilizuoti, išskyrus vežamus atnaujinti, taisyti, įprastai prižiūrėti, perdaryti ar pakartotinai naudoti, ir kurie atiduodant vežti buvo ištuštinti tiek, kad yra tik prie taros dalių prilipusių pavojingų krovinių likučių.

Taikymo sritis:

Netinkamoje, tuščioje ir nevalytoje taroje likę likučiai gali būti tik pavojingų krovinių 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 arba 9 klasės likučiai. Be to, tai negali būti:

- medžiagos, priskirtos I pakavimo grupei, arba medžiagos, prie kurių 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje pažymėta „0“;
- medžiagos, priskiriamos 3 arba 4.1 klasės desensibilizuotoms sprogstamosioms medžiagoms;
- medžiagos, priskiriamos 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms;
- radioaktyviosios medžiagos;
- asbestas (JT Nr. 2212 ir JT Nr. 2590), polichloruoti bifenilai (JT Nr. 2315 ir JT Nr. 3432) ir polihalogenizuoti bifenilai, halogenizuoti monometilo difenilmetanai arba polihalogenizuoti terfenilai (JT Nr. 3151 ir JT Nr. 3152).

Bendrosios nuostatos:

Netinkama, tuščia, neišvalyta tara, kurioje yra pagrindinį arba papildomą 5.1 klasės pavojų keliančių likučių, neturi būti kraunama suverstinai kartu su kita netinkama, tuščia, neišvalyta tara, kurioje yra kitų klasių pavojų keliančių likučių. Netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kurioje yra pagrindinį arba papildomą 5.1 klasės pavojų keliančių likučių, neturi būti pakuojama kartu su kita netinkama, tuščia, neišvalyta tara, kurioje yra kitų klasių pavojų keliančių likučių, į tą pačią išorinę tarą.

Dokumentuose nurodytos rūšiavimo procedūros atliekamos pakrovimo vietoje, siekiant užtikrinti atitiktį šiai pozicijai taikomoms nuostatoms.

**PASTABA.** Taikomos visos kitos RID nuostatos.

**664** (Rezervuota)

**665** Jei vežama suverstinai, III pakavimo grupės 4.2 klasės kriterijus atitinkančią kietą anglį, koksą ir antracitą galima vežti ir atviruosiuose vagonuose arba konteineriuose, jei:

a) anglis tuoj pat iš jos gavybos vietos kraunama tiesiai į vagoną ar konteinerį (nematuojant temperatūros);

b) arba krovinio temperatūra yra ne aukštesnė kaip 60 °C krovimo į vagoną ar konteinerį metu arba iš karto pakrovus. Pripildytojas tinkamais matavimo būdais užtikrina, kad krovimo į vagonus ar konteinerius metu arba iš karto pakrovus krovinio temperatūra neviršytų didžiausios leidžiamos temperatūros, ir patvirtina tai dokumentuose.

Siuntėjas užtikrina, kad krovinį lydinčiame dokumente (pavyzdžiui, krovinio važtaraštyje, krovinio deklaracijoje arba CMR / CIM konosamente) būtų toliau nurodytas įrašas:

„VEŽAMA PAGAL RID 665 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“

Kitos RID nuostatos netaikomos.

**666** Transporto priemonėms ir 388 specialiojoje nuostatoje nurodytai įrangai, kuri veikia naudodama akumuliatorių, vežamai kaip krovinys, ir jose esantiems pavojingiems kroviniams, kurie būtini šioms transporto priemonėms eksploatuoti ar jų įrangai eksploatuoti, jokios kitos RID nuostatos netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

a) jei naudojamas skystas kuras, vežimo metu visos sklendės, esančios tarp variklio ar įrangos ir kuro bako, kai nėra būtina, kad įranga veiktų, turi būti uždarytos. Jei reikia, transporto priemonės pakraunamos, sustatomos vertikaliai ir pritvirtinamos, kad nenugriūtų;

b) jei naudojamas dujinis kuras, dujų baką su varikliu jungianti sklendė turi būti uždaryta, o elektros laidai atjungti, išskyrus atvejus, kai būtina, kad įranga veiktų;

c) metalhidrido saugojimo sistema turi būti patvirtinta pagaminimo šalies kompetentingos institucijos. Jei pagaminimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, patvirtinimą pripažįsta RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija;

d) a ir b punktų nuostatos netaikomos transporto priemonėms, kuriose skysto ar dujinio kuro nėra;

**1 PASTABA.** Laikoma, kad transporto priemonėje nėra skysto kuro, kai skysto kuro bakas ištuštinamas, o transporto priemonės negalima užvesti dėl to, kad nėra kuro. Transporto priemonės komponentų, pvz., kuro tiekimo žarnelių, kuro filtrų ir purkštukų, nebūtina išvalyti, ištuštinti ar išsausinti tam, kad variklis ar mechanizmas būtų laikomas tuščiu. Be to, skysto kuro bako išvalyti ar išsausinti nereikia.

**2 PASTABA.** Laikoma, kad transporto priemonėje nėra dujinio kuro, kai dujinio kuro bake nėra skysčio (arba suskystintų dujų), slėgis bake neviršija 2 barų, o kuro tiekimo nutraukimo ar izoliuojantis vožtuvas yra uždarytas ir užfiksuotas.

e) transporto priemonėms, kurios yra visiškai atitvertos pakuotėmis, apkalomis ar kitomis priemonėmis, kurios neleidžia lengvai identifikuoti, taikomi 5.2 skyriaus žymėjimo ir ženklinimo reikalavimai.

Taip pat dėl natrio jonų akumuliatoriumi varomų transporto priemonių žr. 404 specialiąją nuostatą.

**667** a) (Išbraukta)

b) 2.2.9.1.7.1 ir 2.2.9.1.7.2 poskirsnių nuostatos netaikomos pažeistoje ar defektų turinčioje transporto priemonėje, variklyje ar mechanizme esantiems ličio elementams ar akumuliatoriams arba natrio jonų elementams ar akumuliatoriams. Tokiais atvejais turi būti laikomasi toliau nurodytų sąlygų:

i) jei pažeidimas ar defektas nedaro didelio poveikio elemento ar akumuliatoriaus saugumui, pažeistas ir defektų turinčias transporto

priemones, variklius ar mechanizmus galima vežti laikantis atitinkamai 363 specialiojoje nuostatoje arba 666 specialiojoje nuostatoje nustatytų sąlygų;

ii) jei pažeidimas ar defektas elemento ar akumuliatoriaus saugumui daro didelį poveikį, ličio elementai ar akumuliatoriai arba natrio jonų elementai ar akumuliatoriai turi būti išimti ir vežami laikantis 376 specialiosios nuostatos.

Tačiau, jei elemento ar akumuliatoriaus saugiai išimti neįmanoma arba jei neįmanoma patikrinti elemento ar akumuliatoriaus būklės, transporto priemonę, variklį ar mechanizmą galima nutempti arba vežti taip, kaip nurodyta i papunktyje;

c) b punkte aprašytos procedūros taip pat taikomos pažeistiems ličio elementams arba akumuliatoriams arba natrio jonų elementams ar akumuliatoriams, esantiems transporto priemonėse, varikliuose ar mechanizmuose.

**668** Medžiagoms, naudojamoms keliams ženklinti, ir bitumui ar panašiems produktams, skirtiems kelio dangų įtrūkimams ir plyšiams taisyti, vežamiems aukštesnėje temperatūroje, RID reikalavimai netaikomi, su sąlyga, kad laikomasi šių sąlygų:

a) jos neatitinka jokių kitų klasių kriterijų, išskyrus 9 klasę;

b) katilo išorinio paviršiaus temperatūra neviršija 70 °C;

c) katilas uždarytas taip, kad vežant jo turinys neišsilietų;

d) katilo didžiausia talpa neviršija 3 000 litrų.

**669** Priekaba, kurioje yra skystu ar dujiniu kuru varomos įrangos arba kurioje įrengta elektros energijos kaupimo ir gamybos sistema, naudojama, jei priekaba važiuoja kaip transporto vieneto dalis, priskiriama atitinkamai pozicijoms JT Nr. 3166, 3171, 3556, 3557 arba 3558 ir jai taikomos tokios pat sąlygos, kokios taikomos šiais numeriais pažymėtoms JT pozicijoms, kai ji vežama vagonu kaip krovinys, su sąlyga, kad skysto kuro bakų bendra talpa neviršija 500 litrų.

**670** a) Ličio elementams ir akumuliatoriams ir natrio jonų elementams ir akumuliatoriams, įmontuotiems privačių namų ūkių įrangoje, kuri surenkama ir perduodama vežti siekiant pašalinti jų užterštumą, išmontuoti, perdirbti ar utilizuoti, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą, 2.2.9.1.7.1 ir 2.2.9.1.7.2 poskirsnių nuostatas, netaikomos, kai:

i) jie nėra įrangos, kurioje jie įmontuoti, pagrindinis energijos šaltinis;

ii) įrangoje, kurioje jie įmontuoti, nėra kito ličio elemento ar akumuliatoriaus arba natrio jonų elemento ar akumuliatoriaus, kuris būtų naudojamas kaip pagrindinis energijos šaltinis, ir

iii) įranga, kurioje jie įmontuoti, užtikrina jų apsaugą.

Šioje dalyje minimų elementų ir akumuliatorių pavyzdys yra tabletės tipo elementai, naudojami duomenims saugoti namų ūkių prietaisuose (pvz., šaldytuvuose, skalbimo mašinose, indaplovėse) arba naudojami kituose elektros ar elektronikos prietaisuose;

b) iki tarpinės perdirbimo vietos vežamiems ličio elementams ir akumuliatoriams ir natrio jonų elementams ir akumuliatoriams, įmontuotiems a punkto reikalavimų neatitinkančioje privačių namų ūkių įrangoje, kuri surenkama ir perduodama vežti siekiant pašalinti užterštumą, išmontuoti, perdirbti ar utilizuoti, kitos RID nuostatos, įskaitant 376 specialiąją nuostatą, 2.2.9.1.7.1 ir 2.2.9.1.7.2 poskirsnių nuostatas, netaikomos, jei laikomasi šių sąlygų:

i) įranga supakuota remiantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateikta P 909 pakavimo instrukcija, išskyrus 1 ir 2 papildomus reikalavimus, arba supakuota kietoje išorinėje taroje, pvz., specialiai suprojektuotose surinkimo talpyklose, kurios atitinka šiuos reikalavimus:

– tara turi būti pagaminta iš tinkamos medžiagos, o jos stiprumas ir konstrukcija turi atitikti taros talpą ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų;

– turi būti imamasi atitinkamų priemonių siekiant sumažinti žalą įrangai, kuri gali būti padaryta užpildant tarą ir tvarkant pakuotę, pvz., naudojami guminiai kilimėliai, ir

– tara turi būti sukonstruota ir uždaryta taip, kad ją vežant turinys neiškristų, pvz., naudojant dangčius, tvirtus vidinius įdėklus, vežimui skirtus uždangalus. Pildymui skirtos angos priimtinos, jei sukonstruotos taip, kad neleistų iškristi turiniui;

ii) įdiegta kokybės užtikrinimo sistema siekiant užtikrinti, kad visas ličio elementų ir akumuliatorių ir natrio jonų elementų ir akumuliatorių kiekis viename vagone ar didžiajame konteineryje neviršytų 333 kg;

**PASTABA.** Visą privačių namų ūkių įrangoje esančių ličio elementų ir akumuliatorių ir natrio jonų elementų ir akumuliatorių kiekį galima apskaičiuoti naudojantis į kokybės užtikrinimo sistemą įtrauktu statistiniu metodu. Kokybės užtikrinimo įrašų kopija teikiama kompetentingai institucijai, jei ji to prašo.

iii) pakuotės atitinkamai pažymėtos užrašu

„LIČIO AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“,

„LIČIO AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“,

„NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI SUNAIKINIMUI“ arba

„NATRIO JONŲ AKUMULIATORIAI PERDIRBIMUI“.

Jei įranga, kurioje yra ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių, vežama nesupakuota arba ant palečių vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P 909 pakavimo instrukcijos 3 dalimi, šis užrašas gali būti tvirtinamas ir ant vagonų ar didžiųjų konteinerių išorinio paviršiaus.

**PASTABA.** „Privačių namų ūkių įranga“ reiškia įrangą, kuri pateikiama iš privačių namų ūkių, ir įrangą, kuri pateikiama iš komercinių, pramonės subjektų, institucijų ir kitų šaltinių, kuri dėl savo pobūdžio ir kiekio panaši į pateikiamą iš privačių namų ūkių įrangą. Įranga, kurią, tikėtina, naudos tiek privatūs namų ūkiai, tiek kiti, privatiems namų ūkiams nepriskiriami, naudotojai, bet kokiu atveju laikoma privačių namų ūkių įranga.

**671** Nustatant vienu vagonu ar didžiuoju konteineriu vežamą bendrą maksimalų leidžiamą kiekį (žr. 1.1.3.6 poskirsnį), transporto kategorija nustatoma atsižvelgiant į pakavimo grupę (žr. 251 specialiosios nuostatos 3 dalį):

- 3 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems III pakavimo grupei;
- 2 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems II pakavimo grupei;
- 1 transporto kategorija skiriama rinkiniams, priskirtiems I pakavimo grupei.

Rinkiniai, kuriuose yra tik pavojingi kroviniai, kuriems nepriskirta pakavimo grupė, priskiriami 2 transporto kategorijai, į kurią atsižvelgiama pildant transporto dokumentus ir taikant išimtį dėl viename vagone arba didžiajame konteineryje vežamų kiekių (žr. 1.1.3.6 poskirsnį).

**672** Pagal šią poziciją vežamiems gaminiams, pavyzdžiui, mechanizmams, įrenginiams ar prietaisams, remiantis 301 specialiąja nuostata netaikomos jokios kitos RID nuostatos, jei jie yra:

– supakuoti į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios stiprumas ir konstrukcija atitinka jos talpą ir paskirtį, atitinkančią 4.1.1.1 poskirsnio reikalavimus, arba

– vežami nesupakuoti į išorinę tarą, jei gaminys yra sukonstruotas ir suprojektuotas taip, kad talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, būtų tinkamai apsaugotos.

**673** Vežant šį gaminį, 1.10 ir 5.3 skyrių, 5.4.3 skirsnio ir 7.2 skyriaus reikalavimus taikyti nebūtina.

**674** Ši specialioji nuostata taikoma 1.2.1 skirsnyje apibrėžtų suformuotą apvalkalą turinčių balionų periodinei patikrai ir bandymui.

Suformuotą apvalkalą turintiems balionams, kuriems taikomos 6.2.3.5.3.1 poskirsnio nuostatos, turi būti atliekama periodinė patikra ir bandymas remiantis 6.2.1.6.1 poskirsnio nuostatomis, adaptuotomis atsižvelgiant į šį alternatyvų metodą:

– 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodytas bandymas keičiamas alternatyviais ardomaisiais bandymais;

– atliekami specialūs papildomi ardomieji bandymai, susiję su suformuotą apvalkalą turinčių balionų ypatumais.

Šio alternatyvaus būdo procedūros ir reikalavimai aprašyti toliau.

Alternatyvus metodas:

a) Bendra informacija

Toliau išdėstytos nuostatos taikomos serijinės gamybos suformuotą apvalkalą turintiems balionams, pagamintiems suvirintų plieninių balionų korpusų pagrindu remiantis EN 1442:2017, EN 14140:2014+AC:2015 arba Tarybos direktyvos 84/527/EEB I priedo, 1–3 dalių nuostatomis. Suformuotas apvalkalas turi būti suprojektuotas taip, kad vanduo negalėtų patekti ant vidinio plieninio baliono korpuso. Perdarant plieninio baliono korpusą į suformuotą apvalkalą turintį balioną, vadovaujamasi atitinkamais EN 1442:2017 ir EN 14140:2014+AC:2015 reikalavimais.

Suformuotą apvalkalą turinčiuose balionuose turi būti įmontuoti automatiškai užsidarantys vožtuvai.

b) Pagrindinė apimtis

Suformuotą apvalkalą turinčių balionų pagrindinė apimtis apibrėžiama kaip balionų partija, kurią gamina tik vienas suformuotą apvalkalą turinčių balionų gamintojas, naudodamas naujus vidinius plieninius balionų korpusus, kuriuos per vienus kalendorinius metus pagamino tik vienas gamintojas. Tokie balionai gaminami pagal tą patį konstrukcijos tipą, iš tų pačių medžiagų ir taikant tuos pačius gamybos procesus.

c) Pagrindinės apimties pogrupiai

Pirmiau apibrėžtos pagrindinės apimties suformuotą apvalkalą turinčius balionus galima suskirstyti į pogrupius pagal skirtingus savininkus, vienam pogrupiui priskiriant vieno savininko suformuotą apvalkalą turinčius balionus.

Jei visa pagrindinė apimtis priklauso vienam savininkui, pogrupis lygus pagrindinei apimčiai.

d) Atsekamumas

6.2.3.9 poskirsnyje nurodytomis vidinio plieninio baliono korpuso žymomis žymimas apvalkalas. Be to, kiekviename suformuotą apvalkalą turinčiame balione turi būti įmontuotas individualus atsparus elektroninis identifikavimo prietaisas. Išsamius suformuotą apvalkalą turinčių balionų techninius duomenis savininkas įrašo į centrinę duomenų bazę. Duomenų baze naudojamasi norint:

– nustatyti konkretų pogrupį;

– pateikti kontrolės įstaigoms, užpildymo centrams ir kompetentingoms institucijoms konkrečius balionų techninius duomenis, kuriuos sudarytų bent jau serijos numeris, plieninių balionų korpusų gamybos partija, apvalkalų gamybos partija, gaubimo apvalkalu data;

– identifikuoti balioną pagal serijos numerį naudojantis elektroninio prietaiso sąsaja su duomenų baze;

– patikrinti konkretaus baliono eksploatavimo istoriją ir nustatyti priemones (pvz., pripildymas, bandinių ėmimas, pakartotinis bandymas, atšaukimas);

– įrašyti taikytas priemones, įskaitant atliktų veiksmų datą ir vietą.

Suformuotą apvalkalą turinčių balionų savininkas turi užtikrinti, kad įrašyti duomenys būtų saugomi visą pogrupio naudojimo laiką.

e) Bandinių ėmimas statistinei analizei atlikti

Pogrupio, kuris apibrėžtas c punkte, bandiniai imami atsitiktinės atrankos būdu. Kiekvieno pogrupio bandinio dydis turi atitikti g punkte pateiktą lentelę.

f) Ardomųjų bandymų procedūra

Turi būti atliekama 6.2.1.6.1 poskirsnyje nurodyta patikra ir bandymai, išskyrus d punkte nurodytą bandymą, kuris pakeičiamas:

- trūkimo bandymu (remiantis EN 1442:2017 arba EN 14140:2014 + AC:2015).

Be to, atliekami toliau nurodyti bandymai:

- sukibimo bandymas (remiantis EN 1442:2017 arba EN 14140:2014 + AC:2015);

- atsisluoksniavimo ir korozijos bandymai (remiantis EN ISO 4628-3:2016).

Sukibimo bandymas, atsisluoksniavimo ir korozijos bandymai bei trūkimo bandymas atliekami su kiekvienu susijusiu bandiniu pagal lentelės g punktą praėjus pirmiems trejiems (3) metams nuo eksploatacijos pradžios, o vėliau – kas penkerius (5) metus.

g) Bandymo rezultatų statistinis vertinimas. Metodas ir minimalieji reikalavimai

Statistinio vertinimo remiantis susijusiais nuokrypio kriterijais procedūra apibūdinta toliau.

| **Bandymo intervalas** (metais) | **Bandymo tipas** | **Standartas** | **Nuokrypio kriterijus** | **Bandinių iš pogrupio atrinkimas** |
|---|---|---|---|---|
| Po 3 eksploatavimo metų<br>(žr. f punktą) | Trūkimo bandymas | EN 1442:2017 | Reprezentatyviojo bandinio trūkimo slėgio taškas turi būti virš Bandinio charakteristikos diagramoje nurodytos leistinojo nuokrypio žemutinės ribos<br>$\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n; p; 1-\alpha)^a$<br>Nė vieno pavienio bandymo rezultatas neturi būti mažesnis nei bandymo slėgis | $3\sqrt[3]{Q}$ arba Q/200,<br>atsižvelgiant į tai, kuri vertė mažesnė, ir mažiausiai 20 iš pogrupio (Q) |
| | Atsisluoksniavimo ir korozijos bandymas | EN ISO 4628-3:2016 | Didžiausias korozijos laipsnis:<br>Ri2 | Q/1 000 |
| | Poliuretano sukibimo bandymas | ISO 2859-1:1999+A1:2011<br>EN 1442:2017<br>EN 14140:2014+AC:2015 | Sukibimo vertė > 0,5 N/mm$^2$ | Žr. ISO 2859-1:1999+A1:2011, taikomą Q/1 000 |
| Po to kas 5 metus<br>(žr. f punktą) | Trūkimo bandymas | EN 1442:2017 | Reprezentatyviojo bandinio trūkimo slėgio taškas turi būti virš Bandinio charakteristikos diagramoje nurodytos leistinojo nuokrypio žemutinės ribos<br>$\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n; p; 1-\alpha)^a$<br>Nė vieno pavienio bandymo rezultatas neturi būti mažesnis nei bandymo slėgis | $6\sqrt[3]{Q}$ arba Q/100,<br>atsižvelgiant į tą, kuri mažesnė, ir mažiausiai 40 iš pogrupio (Q) |
| | Atsisluoksniavimo ir korozijos bandymas | EN ISO 4628-3:2016 | Didžiausias korozijos laipsnis:<br>Ri2 | Q/1 000 |
| | Poliuretano sukibimo bandymas | ISO 2859-1:1999+A1:2011<br>EN 1442:2017<br>EN 14140:2014+AC2015 | Sukibimo vertė >0,5 N/mm$^2$ | Žr. ISO 2859-1:1999+A1:2011, taikomą Q/1 000 |

[a] Reprezentatyviojo bandinio trūkimo slėgio taškas (angl. BPP) naudojamas, kai vertinami bandymų rezultatai pagal Bandinio charakteristikos diagramą:

1 žingsnis. Reprezentatyviojo bandinio trūkimo slėgio taško (angl. BPP) nustatymas

Kiekvienas bandinys atitinka tašką diagramoje, kurio koordinatės yra trūkimo bandymo rezultatų vidutinė vertė ir standartinio trūkimo bandymo rezultatų nuokrypio vertė, kiekvienu atveju įvertinant atitinkamą bandymo slėgį.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH};\ \Omega_m = \frac{x}{PH}),$$

čia:

x – bandinio vidutinė vertė;

s – standartinis bandinio nuokrypis;

PH – bandymo slėgis

2 žingsnis. Žymėjimas Bandinio charakteristikos diagramoje

Kiekvienas trūkimo slėgio taškas (angl. BPP) žymimas Bandinio charakteristikos diagramoje, kurios ašys yra tokios:

– abscisė: standartinis nuokrypis, įvertinus atitinkamą bandymo slėgį ($\Omega_s$);

– ordinatė: vidutinė vertė, įvertinus atitinkamą bandymo slėgį ($\Omega_m$).

3 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos nustatymas Bandinio charakteristikos diagramoje

Trūkimo slėgio rezultatai pirmiausia turi būti patikrinti taikant Jungtinį bandymą (daugiakryptį bandymą) naudojant reikšmingumo lygį α = 0,05 (žr. ISO 5479:1997 7 dalį) norint nustatyti, ar kiekvieno bandinio rezultatų paskirstymas normalus ar nenormalus.

– Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos, kai paskirstymas normalus, nustatymas nurodytas 3.1 žingsnyje.

– Tolerancijos intervalo atitinkamos žemutinės ribos, kai paskirstymas nenormalus, nustatymas nurodytas 3.2 žingsnyje.

3.1 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba, kuri taikoma rezultatams, kai paskirstymas normalus

Remiantis ISO 16269-6:2014 standartu ir atsižvelgiant į tai, kad variacija nežinoma, vienašališkas statistinis tolerancijos intervalas nustatomas esant 95 % patikimumo lygiui ir 99,9999 % apimties daliai.

Atliekant žymėjimą Bandinio charakteristikos diagramoje, tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba bus linija, atspindinti pastovų patikimumo koeficientą, nustatomą pagal formulę:

$$\Omega_{\mathrm{m}} = 1 + \Omega_{\mathrm{s}} \times \mathrm{k3}(\mathrm{n}; \mathrm{p}; 1 - \alpha),$$

čia:

k3 – n, p ir 1-α faktorių funkcija;

p – tolerancijos intervalui (99,9999 %) parinktos apimties dalis;

1 – α – patikimumo lygis (95 %);

N – imties dydis.

k3 vertė, priskiriama normaliam paskirstymui, paimama iš 3 žingsnio aprašymo pabaigoje pateiktos lentelės.

3.2 žingsnis. Tolerancijos intervalo atitinkama žemutinė riba, kuri taikoma rezultatams, kai paskirstymas nenormalus

Vienašališkas statistinis tolerancijos intervalas nustatomas esant 95 % patikimumo lygiui ir 99,9999 % apimties / imties daliai.

Tolerancijos intervalo žemutinę ribą atitinka pastovaus patikimumo koeficiento linija, apibrėžta ankstesniame 3.1 žingsnyje pateikta formule, kai k3 koeficientai apskaičiuojami remiantis Weibullio skirstinio ypatumais.

k3 vertė, priskiriama Weibullio skirstiniui, paimama iš 3 žingsnio aprašymo pabaigoje pateiktos lentelės.

| **k3 verčių lentelė**<br>p = 99,9999 % ir (1 – α) = 0,95 | | |
|---|---|---|
| **Imties dydis**<br>**n** | **Normalus pasiskirstymas**<br>**k3** | **Weibullio skirstinys**<br>**k3** |
| 20 | 6,901 | 16,021 |
| 22 | 6,765 | 15,722 |
| 24 | 6,651 | 15,472 |
| 26 | 6,553 | 15,258 |
| 28 | 6,468 | 15,072 |
| 30 | 6,393 | 14,909 |
| 35 | 6,241 | 14,578 |
| 40 | 6,123 | 14,321 |
| 45 | 6,028 | 14,116 |
| 50 | 5,949 | 13,947 |
| 60 | 5,827 | 13,683 |
| 70 | 5,735 | 13,485 |
| 80 | 5,662 | 13,329 |
| 90 | 5,603 | 13,203 |
| 100 | 5,554 | 13,098 |
| 150 | 5,393 | 12,754 |
| 200 | 5,300 | 12,557 |
| 250 | 5,238 | 12,426 |
| 300 | 5,193 | 12,330 |
| 400 | 5,131 | 12,199 |
| 500 | 5,089 | 12,111 |
| 1000 | 4,988 | 11,897 |
| ∞ | 4,753 | 11,408 |

**PASTABA.** Jei imties dydis yra tarp dviejų verčių, pasirenkama artimiausia žemesnė imties vertė.

h) Priemonės, kurių imamasi, jei netenkinami nuokrypio kriterijai

Jei trūkimo bandymo, atsisluoksniavimo ir korozijos bandymo ar sukibimo bandymo rezultatai neatitinka lentelės g punkte nurodytų išsamių kriterijų, savininkas atskiria netinkamą apsauginiu dėklu apsaugotų balionų pogrupį tam, kad būtų atliekami papildomi tyrimai ir tokie balionai nebūtų pildomi ar atiduodami vežti ir naudoti.

Susitarus su kompetentinga institucija ar Xa įstaiga, kuri patvirtino konstrukciją, atliekami papildomi bandymai siekiant nustatyti pagrindinę priežastį, lėmusią netinkamus bandymo rezultatus.

Jei neįmanoma įrodyti, kad pagrindinė priežastis būdinga tik netinkamam balionų pogrupiui, kompetentinga institucija arba Xa įstaiga imasi priemonių visos pagrindinės apimties ir greičiausiai kitų metų apimties atžvilgiu.

Jei galima įrodyti, kad pagrindinė priežastis būdinga tik daliai netinkamo pogrupio, kompetentinga institucija gali leisti eksploatuoti tinkamas tokio pogrupio dalis. Turi būti įrodyta, kad visi į eksploataciją grąžinami suformuotą apvalkalą turintys balionai yra tinkami.

i) Pildymo centrui taikomi reikalavimai

Savininkas kompetentingai institucijai pateikia dokumentus, įrodančius, kad pildymo centrai:

– atitinka 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatas, o 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos lentelės 11 punkte nurodyto standarto dėl prieš pildymą atliekamų patikrų reikalavimai yra įvykdyti ir teisingai taikomi;

– turi priemonių, kurios leidžia identifikuoti suformuotą apvalkalą turinčius balionus naudojantis elektroniniu identifikavimo prietaisu;

– turi prieigą prie d punkte nurodytos duomenų bazės;

– pajėgūs atnaujinti duomenų bazę;

– taiko kokybės sistemą, sertifikuotą akredituotos nepriklausomos įstaigos, kurią pripažįsta kompetentinga institucija, remiantis ISO 9000 standartų serija ar jai lygiaverčiu standartu.

**675** Kartu su pakuotėmis, kuriose yra šių pavojingų krovinių, draudžiama krauti 1 klasės medžiagas ir gaminius, išskyrus 1.4S.

**676** Vežant pakuotes, kuriose yra polimerizuojančių medžiagų, 386 specialiosios nuostatos taikyti nebūtina, kai vežama šalinti arba perdirbti, su sąlyga, kad laikomasi šių sąlygų:

a) prieš pakrovimą atliktas patikrinimas parodė, kad tarp pakuotės išorinio paviršiaus temperatūros ir aplinkos temperatūros nėra didelio skirtumo;

b) vežimas vykdomas ne vėliau kaip per 24 valandas nuo to patikrinimo;

c) vežimo metu pakuotės apsaugotos nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos šaltinių poveikio (pvz., papildomų krovinių, kurie vežami aukštesnėje nei aplinkos temperatūroje);

d) aplinkos temperatūra vežimo metu yra žemesnė nei 45 °C;

e) vagonai ir konteineriai yra tinkamai vėdinami;

f) medžiagos supakuotos į pakuotes, kurių didžiausia talpa yra 1 000 litrų.

Vertinant medžiagas, skirtas vežti šios specialiosios nuostatos sąlygomis, gali būti svarstomos papildomos priemonės, užkertančios kelią pavojingai polimerizacijai, pavyzdžiui, pridėti inhibitorių.

677 Kai remiantis 376 specialiąja nuostata nustatoma, kad elementai ir akumuliatoriai yra pažeisti arba turintys defektų ir įprastomis vežimo sąlygomis gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, užsidegti ar sukelti pavojingą šilumos išsiskyrimą arba išskirti toksiškas, ėdžias ar liepsnias dujas arba garus, jie priskiriami 0 transporto kategorijai. Transporto dokumente įrašas „VEŽAMA PAGAL 376 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“ papildomas žodžiais „0 TRANSPORTO KATEGORIJA“.

678 Atliekos, kurias sudaro laisvu asbestu (JT Nr. 2212 ir 2590) užteršti daiktai ir medžiagos, kurios nėra rišamojoje medžiagoje, neleidžiančioje įkvepiamojo asbesto pavojingiems kiekiams pasklisti, gali būti vežamos pagal 7.3 skyriaus nuostatas, su sąlyga, kad laikomasi šių nuostatų:

a) atliekos vežamos tik iš vietos, kurioje jos susidaro, į galutinį šalinimo įrenginį. Tarp šių dviejų vietų leidžiamos tik tarpinės saugojimo operacijos, kurių metu konteinerio maišas neiškraunamas ar neperduodamas;

b) atliekos priklauso vienai iš šių kategorijų:

i) kietos kelių darbų atliekos, įskaitant asfalto frezavimo atliekas, užterštas laisvu asbestu, ir jų šlavimo likučius;

ii) laisvu asbestu užterštas dirvožemis;

iii) laisvu asbestu užteršti daiktai (pvz., baldai) iš pažeistų konstrukcijų ar pastatų;

iv) medžiagos iš pažeistų konstrukcijų ar pastatų, užterštų laisvu asbestu, kurių dėl jų tūrio ar masės negalima supakuoti pagal pakavimo instrukciją, taikomą naudojamam JT numeriui (atitinkamai JT Nr. 2212 arba JT Nr. 2590); arba

v) statybvietės atliekos, užterštos laisvu asbestu iš nugriautų ar atstatytų konstrukcijų ar pastatų, kurių dėl jų dydžio ar masės negalima supakuoti pagal pakavimo instrukciją, taikomą naudojamam JT numeriui (atitinkamai JT Nr. 2212 arba JT Nr. 2590);

c) atliekos, kurioms taikomos šios nuostatos, negali būti maišomos ar kraunamos su kitomis asbesto turinčiomis atliekomis ar bet kuriomis kitomis pavojingomis ar nepavojingomis atliekomis;

d) kiekvienas vežimas laikomas pilnutiniu kroviniu, kaip apibrėžta 1.2.1 skirsnyje; ir

e) transporto dokumentas turi atitikti 5.4.1.1.4 poskirsnį.

# 3.4 skyrius

# Ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai

**3.4.1** Šiame skyriuje pateiktos nuostatos, taikomos vežant konkrečių klasių ribotais kiekiais supakuotus pavojingus krovinius. Vidinei tarai arba gaminiui taikomas kiekio apribojimas nurodytas prie kiekvienos medžiagos 3.2 skyriaus A lentelės 7a stulpelyje. Be to, šioje stulpelyje kiekis „0“ nurodytas kiekvienai medžiagai, kurią draudžiama vežti pagal šio skyriaus nuostatas.

Ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ribotiems kiekiams, atitinkantiems šio skyriaus nuostatas, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus atitinkamas nuostatas, nurodytas:

a) 1 dalies 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9 skyriuose;

b) 2 dalyje;

c) 3 dalies 3.1, 3.2, 3.3 skyriuose (išskyrus 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 specialiąsias nuostatas ir 650 specialiosios nuostatos e punktą);

d) 4 dalies 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsniuose;

e) 5 dalies 5.1.2.1 poskirsnio a punkto i papunktyje ir b punkte, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10 poskirsniuose, 5.4.2 skirsnyje;

f) 6 dalyje, 6.1.4 skirsnio gamybos reikalavimuose, 6.2.5.1 ir 6.2.6.1–6.2.6.3 poskirsniuose;

g) 7 dalies 7.1 skyriuje ir 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 skirsniuose (išskyrus 7.5.1.4 poskirsnį), 7.5.2.4 poskirsnyje, 7.5.7 ir 7.5.8 skirsniuose.

**3.4.2** Pavojingi kroviniai pakuojami tik į vidinę tarą, kuri dedama į tinkamą išorinę tarą. Gali būti naudojama tarpinė tara. Be to, 1.4 pogrupio S suderinamumo grupės gaminių atveju būtina laikytis 4.1.5 skirsnio nuostatų. Vidinės taros naudoti nebūtina, jei vežami gaminiai, pavyzdžiui, aerozoliai arba „mažos talpyklos, kuriose yra dujų“. Visa pakuotės bruto masė neturi viršyti 30 kg.

**3.4.3** Išskyrus atvejus, kai vežami 1.4 poklasio S suderinamumo grupės gaminiai, galima naudoti santraukiąja ar tampriąja plėvele vyniojamus padėklus, atitinkančius 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsniuose nustatytas sąlygas, kaip gaminių išorinę tarą arba vidinę tarą, kurioje yra pavojingų krovinių, vežamų pagal šios skyriaus nuostatas. Vidinė tara, kuri gali sudužti arba kurią galima lengvai pradurti, pavyzdžiui, pagaminta iš stiklo, porceliano, keramikos arba tam tikro plastiko, dedama į tinkamą tarpinę tarą, atitinkančią 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.4–4.1.1.8 poskirsnių nuostatas, ir ji pagaminta taip, kad atitiktų 6.1.4 skirsnyje nurodytus gamybos reikalavimus. Bendra pakuotės bruto masė neturi viršyti 20 kg.

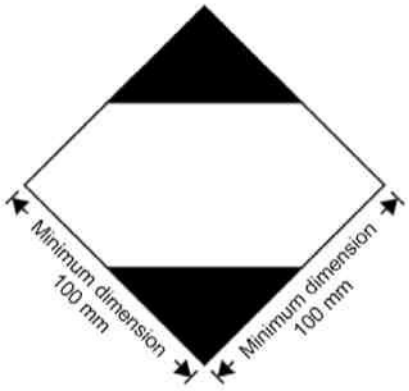
**3.4.4** 8 klasės, II pakavimo grupės skysti kroviniai, esantys stiklinėje, porcelianinėje arba keraminėje vidinėje taroje, dedami į atitinkamą kietą tarpinę tarą.

**3.4.5** ir **3.4.6** (Rezervuota)

**3.4.7** **Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklinimas**

**3.4.7.1** Išskyrus vežimą oro transportu, pakuotės, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklinamos 3.4.7.1 paveikslėlyje nurodytu ženklu.

**3.4.7.1 paveikslėlis**




*Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.*

Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, ženklas

Ženklas turi būti aiškiai ir lengvai matomas, įskaitomas ir atsparus aplinkos poveikiui, tačiau dėl to neturi prarasti veiksmingumo.

Ženklas turi būti kvadrato, pasukto 45 laipsnių kampu, formos (rombo formos). Viršutinė ir apatinė dalys bei linijos yra juodos spalvos. Centrinė dalis baltos arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

**3.4.7.2** Jei būtina, dėl pakuotės dydžio 3.4.7.1 paveikslėlyje nurodytus mažiausius išorinius matmenis galima sumažinti, tačiau ne mažiau nei iki 50 mm x 50 mm, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Mažiausias rombo linijų plotis gali būti sumažintas iki 1 mm.

**3.4.8 Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ir kurios atitinka ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, ženklinimas**

**3.4.8.1** Pakuotės, kuriose yra pavojingų krovinių, supakuotų pagal ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, gali būti žymimos 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytu ženklu, kuriuo pažymima atitiktis minėtoms nuostatoms.

**3.4.8.1 paveikslėlis**




*Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.*

Pakuočių, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių ir kurios atitinka ICAO Techninių instrukcijų 4 skyriaus 3 dalies nuostatas, ženklas

Ženklas turi būti lengvai matomas, įskaitomas ir atsparus aplinkos poveikiui, tačiau dėl to nepraradęs veiksmingumo.

Ženklas turi būti kvadrato, pasukto 45 laipsnių kampu, formos (rombo formos). Viršutinė ir apatinė dalys bei linijos yra juodos spalvos. Centrinė dalis baltos arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Ženklo centre yra aiškiai matomas simbolis „Y“. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

**3.4.8.2** Jei būtina, dėl pakuotės dydžio 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytus mažiausius išorinius matmenis galima sumažinti, tačiau ne mažiau nei iki 50 mm x 50 mm, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Mažiausias rombo linijų plotis gali būti sumažintas iki 1 mm. Simbolis „Y“ turi išlaikyti apytikslę 3.4.8.1 paveikslėlyje nurodytą proporciją.

**3.4.9** Laikoma, kad pakuotės, kuriose yra pavojingų krovinių ir kurios paženklintos 3.4.8 skirsnyje nurodytu ženklu, pažymėtos ar nepažymėtos oro transportui skirtomis papildomomis žymomis ir ženklais, atitinka skyriaus 3.4.1 skirsnio ir atitinkamai 3.4.2–3.4.4 skirsnių nuostatas, todėl 3.4.7 skirsnyje nurodytas ženklas joms nereikalingas.

**3.4.10** Laikoma, kad pakuotės, kuriose yra ribotais kiekiais supakuotų pavojingų krovinių, paženklintos 3.4.7 skirsnyje nurodytu ženklu ir atitinkančios ICAO Techninių instrukcijų nuostatas, taip pat paženklintos 5 ir 6 dalyse nurodytais visais būtinais ženklais ir žymomis, atitinka 3.4.1 skirsnio ir atitinkamai 3.4.2–3.4.4 skirsnių nuostatas.

**3.4.11 Pakų naudojimas**

Pakams su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais kroviniais taikomos šios nuostatos:

Jei nesimato ženklų, kuriais turi būti ženklinami visi pake esantys pavojingi kroviniai, pakas turi būti:

a) pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užraše „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas oficialia šalies siuntėjos kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių, – anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus atvejus, kai sutartyse, sudarytose su vežimu susijusių šalių, nustatyta kitaip;

b) ženklinamas vadovaujantis šio skyriaus reikalavimais.

Išskyrus atvejus, susijusius su oro transportu, kitos 5.1.2.1 poskirsnio nuostatos taikomos tik tada, jei pake yra kitų pavojingų krovinių nei ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai ir tik tiems kitiems pavojingiems kroviniams.

**3.4.12** Pavojingų krovinių, supakuotų ribotais kiekiais, siuntėjai iš anksto prieš vežant krovinius atsekama forma turi informuoti vežėją apie visų tokių krovinių bruto masę.

Ribotais kiekiais supakuotų krovinių pakrovėjai privalo laikytis 3.4.13–3.4.15 skirsnių nuostatų, susijusių su žymėjimu.

**3.4.13** a) Vagonai, kuriuose vežamos pakuotės su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais kroviniais, turi būti paženklinti pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas abiejuose šonuose, išskyrus tuos atvejus, kai vagonuose vežami kiti pavojingi kroviniai, kuriuos privaloma ženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus. Tokiu atveju vagonas turi būti paženklintas tik didžiaisiais pavojaus ženklais arba ir didžiaisiais pavojaus ženklais pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus, ir žymomis pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas.

b) Didieji konteineriai, kuriuose vežamos pakuotės su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais kroviniais, turi būti paženklinti pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas visose

keturiose pusėse, išskyrus tuos atvejus, kai didžiuosiuose konteineriuose vežami kiti pavojingi kroviniai, kuriuos privaloma ženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus. Tokiu atveju didysis konteineris turi būti paženklintas tik didžiaisiais pavojaus ženklais arba ir didžiaisiais pavojaus ženklais, pagal 5.3.1 skirsnio reikalavimus, ir ženklais pagal 3.4.15 skirsnio nuostatas.

Jei didžiojo konteinerio ženklų nesimato esant už vagono, kuriame vežama, tokie patys ženklai tvirtinami ant abiejų vagono šonų.

**3.4.14** 3.4.13 skirsnio nurodytų ženklų galima netvirtinti, jei bendroji pakuočių su ribotais kiekiais supakuotais pavojingais kroviniais bruto masė nėra didesnė kaip 8 tonos vienam vagonui arba didžiajam konteineriui.

**3.4.15** 3.4.13 skirsnyje nurodyti ženklai turi būti tokie pat, kokie nurodyti 3.4.7 skirsnyje, tačiau mažiausi matmenys turi būti 250 mm x 250 mm. Šie ženklai turi būti nuimami ar uždengiami, kai ribotais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai nėra vežami.

# 3.5 skyrius

# Nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai

## 3.5.1 Nekontroliuojami kiekiai

**3.5.1.1** Tam tikrų klasių šio skyriaus nuostatas atitinkančių pavojingų krovinių, išskyrus gaminius, nekontroliuojamiems kiekiams netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šias:

a) 1.3 skyriaus reikalavimai dėl mokymo;

b) 2 dalyje aprašytos klasifikavimo procedūros ir priskyrimo pakavimo grupei kriterijai;

c) 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ir 4.1.1.6 poskirsnių pakavimo reikalavimai.

**PASTABA.** Radioaktyviųjų medžiagų atveju taikomi 1.7.1.5 poskirsnio reikalavimai, susiję su nekontroliuojamose pakuotėse vežamomis radioaktyviosiomis medžiagomis.

**3.5.1.2** Pavojingi kroviniai, kurie gali būti vežami nekontroliuojamais kiekiais pagal šio skyriaus nuostatas, yra išvardyti 3.2 skyriaus A lentelės 7b stulpelyje, jiems priskiriant tokius raidžių ir skaičių kodus:

| **Kodas** | **Didžiausias grynasis kiekis vidinėje taroje** (gramais, jei medžiaga kieta, ir mililitrais, jei medžiaga skysta arba dujinė) | **Didžiausias grynasis kiekis išorinėje taroje** (gramais, jei medžiaga kieta, ir mililitrais, jei medžiaga skysta arba dujinė, arba gramų ir mililitrų suma, jei pakuojama mišriai) |
|---|---|---|
| **E0** | Neleidžiama vežti nekontroliuojamais kiekiais | |
| **E1** | 30 | 1 000 |
| **E2** | 30 | 500 |
| **E3** | 30 | 300 |
| **E4** | 1 | 500 |
| **E5** | 1 | 300 |

Dujų atveju vidinei tarai nurodytas tūris – tai vidinės talpyklos talpa pagal vandenį, o išorinei tarai nurodytas tūris – tai visų vidinės taros vienetų, esančių vienoje išorinėje taroje, bendra talpa pagal vandenį.

**3.5.1.3** Kai nekontroliuojamais kiekiais vežami pavojingi kroviniai, kuriems priskirti skirtingi kodai, yra supakuoti kartu, visas išorinėje taroje esantis kiekis negali būti didesnis už tą, kuris nustatytas medžiagai su griežčiausiu kodu.

**3.5.1.4** Nekontroliuojamiems pavojingų krovinių kiekiams, kuriems priskirti kodai E1, E2, E4 ir E5, o didžiausias pavojingų krovinių neto kiekis vidinėje taroje yra 1 ml (skysčių ir dujų) ir 1 g (kietų medžiagų), ir kurių didžiausias pavojingų krovinių neto kiekis išorinėje taroje neviršija 100 g (kietų medžiagų) arba 100 ml (skysčių ir dujų), taikomos tik:

a) 3.5.2 skirsnio nuostatos, išskyrus tai, kad tarpinė tara neprivaloma, jei vidinė tara patikimai supakuota į išorinę tarą su amortizuojančia medžiaga taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis ji nesudužtų, nebūtų pradurta ar iš jos neišbėgtų

turinys. Jei vežami skysčiai, išorinėje taroje turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų visą vidinės taros turinį;

b) 3.5.3 skirsnio nuostatos.

**3.5.2 Tara**

Pavojingiems kroviniams vežti nekontroliuojamais kiekiais skirta tara turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) turi būti naudojama vidinė tara – kiekviena vidinė tara turi būti pagaminta iš plastiko (ne mažesnio kaip 0,2 mm storio, jei skirta skysčiams) arba stiklo, porceliano, akmens masės, keramikos ar metalo (žr. taip pat 4.1.1.2 poskirsnį), o kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti saugiai sutvirtintas viela, juosta ar kitomis veiksmingomis priemonėmis; jei naudojamas indas su išlietu srieginiu kakleliu, jis turi būti uždaromas sandariu srieginiu dangteliu. Uždarymo įtaisas turi būti atsparus turinio poveikiui;

b) kiekviena vidinė tara turi būti saugiai įdėta į tarpinę tarą, išklotą amortizuojančia medžiaga taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis pakuotė netrūktų, nebūtų pradurta ir iš jos neišbėgtų turinys. Jei vežami skysti pavojingi kroviniai, tarpinėje ar išorinėje taroje turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų visą vidinės taros turinį. Į tarpinę tarą įdėta absorbuojanti medžiaga gali būti naudojama ir kaip amortizuojanti medžiaga. Pavojingi kroviniai neturi pavojingai reaguoti su amortizuojančia medžiaga, absorbuojančia medžiaga ir medžiaga, iš kurios pagaminta tara, ar sumažinti šių medžiagų vientisumą ar funkcionalumą. Tara turi būti tokia, kad jai sutrūkus arba išbėgus jos turiniui visas turinys liktų joje, nesvarbu, kokia būtų pakuotės padėtis;

c) tarpinė tara saugiai supakuojama į tvirtą, standžią išorinę tarą (iš medžio, fibros kartono ar kitos lygiaverčio tvirtumo medžiagos);

d) kiekvienos rūšies pakuotė turi atitikti 3.5.3 skirsnio nuostatas;

e) kiekviena pakuotė turi būti tokio dydžio, kad ant jos būtų pakankamai vietos visiems reikalingiems ženklams;

f) gali būti naudojamas pakas, į kurį gali būti sudėtos ir pakuotės su pavojingais kroviniais arba kroviniais, kuriems RID reikalavimai netaikomi.

**3.5.3 Pakuočių bandymai**

**3.5.3.1** Sukomplektuota ir vežti paruošta pakuotė, turinti vidinę tarą, pripildytą ne mažiau kaip iki 95 % talpos, jei vežamos kietosios medžiagos, arba iki 98 % talpos, jei vežami skysčiai, turi išlaikyti toliau aprašytus ir dokumentais patvirtintus bandymus, kad vidinė tara netrūktų, iš jos neiškristų / neištekėtų turinys ir labai nesumažėtų jos veiksmingumas:

a) kritimo iš 1,8 m aukščio ant kieto, neelastingo ir horizontalaus paviršiaus bandymą:

i) jei bandinys yra dėžės formos, jis išmetamas šiomis kryptimis:

- pagrindu ant plokštumos;
- viršutine dalimi ant plokštumos;
- ilgiausiu šonu ant plokštumos;
- trumpiausiu šonu ant plokštumos;
- kampu;

ii) jei bandinys yra būgno formos, jis išmetamas šiomis kryptimis:

- įstrižai viršutiniu graižtu, kai svorio centras yra tiksliai virš smūgio taško;
- įstrižai pagrindo graižtu;
- šonu ant plokštumos;

**PASTABA.** Visi šie bandymai gali būti atliekami su vis kitomis, bet vienodomis pakuotėmis.

b) apkrovos bandymą, kai bandinio viršutinis paviršius 24 valandas veikiamas jėga, lygia bendram vienodų pakuočių, sukrautų viena ant kitos į 3 m aukščio (įskaitant bandinį) rietuvę, svoriui.

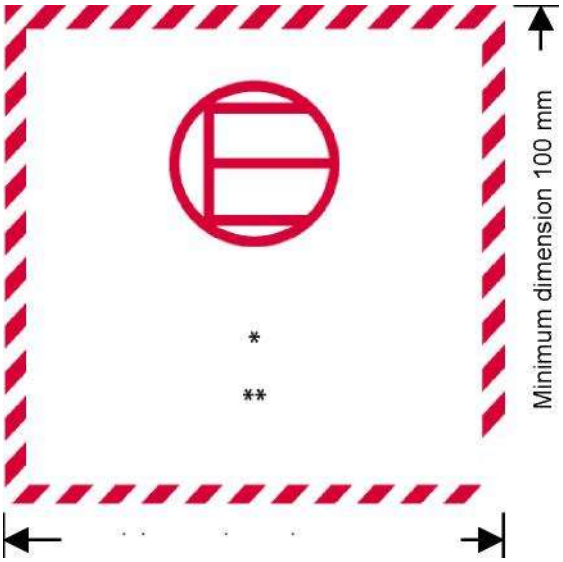
**3.5.3.2** Bandymai gali būti atliekami su kitokiomis medžiagomis, esančiomis pakuotėje, nei tos, kurios bus iš tikrųjų vežamos, tačiau tik tuomet, jei dėl kitokių medžiagų naudojimo nenukentės bandymų rezultatai. Jei kitokios medžiagos yra kietos, jų fizinės savybės (masė, granulių dydis ir t. t.) turi būti tokios pačios, kaip ir medžiagų, kurios iš tikrųjų bus vežamos. Jei šios kitokios medžiagos yra skystos, jų santykinis tankis (savitasis svoris) ir klampumas turi būti panašūs į medžiagų, kurios iš tikrųjų bus vežamos.

**3.5.4 Pakuočių ženklinimas**

**3.5.4.1** Pakuotės su nekontroliuojamais kiekiais vežamais pavojingais kroviniais, parengtos vežti pagal šio skyriaus reikalavimus, turi būti paženklintos patvariu ir įskaitomu ženklu, pavaizduotu 3.5.4.2 poskirsnyje. Ženkle turi būti nurodytas pirmas arba vienintelis skaičius, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje prie kiekvieno pakuotėje esančio pavojingo krovinio. Ženkle taip pat nurodomas krovinio siuntėjas arba gavėjas, jei tik jis nenurodytas kurioje nors kitoje pakuotės vietoje.

**3.5.4.2** ***Nekontroliuojamų kiekių ženklas***

**3.5.4.2 paveikslėlis**




*Mažiausias kraštinių matmuo – 100 mm.*

Nekontroliuojamų kiekių ženklas

* Šioje vietoje nurodomas pirmas arba vienintelis pavojaus ženklo numeris, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje.

** Šioje vietoje nurodomas siuntėjo arba gavėjo pavadinimas, jei jis nenurodytas kitoje pakuotės vietoje.

Ženklas turi būti kvadrato formos. Brūkšninė linija ir simbolis turi būti tos pačios spalvos – juodos arba raudonos – baltame arba kitokios spalvos kontrastiniame fone. Ženklas turi būti ne mažesnis kaip 100 mm x 100 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi būti apytiksliai proporcingi nurodytiems.

### 3.5.4.3 Pakų naudojimas

Pakams su nekontroliuojamais kiekiais supakuotais pavojingais kroviniais taikomos šios nuostatos:

Jei nesimato ženklų, kuriais turi būti ženklinami visi pake esantys pavojingi kroviniai, pakas turi būti:

a) pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užraše „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas oficialia šalies siuntėjos kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių, – anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, išskyrus atvejus, kai vežimo šalių sutartyse nustatyta kitaip;

b) ženklinamas vadovaujantis šio skyriaus reikalavimais.

Kitos 5.1.2.1 poskirsnio nuostatos taikomos tik tada, jei pake yra kitų pavojingų krovinių nei nekontroliuojamais kiekiais supakuoti pavojingi kroviniai ir tik tiems kitiems pavojingiems kroviniams.

### 3.5.5 Didžiausias pakuočių skaičius vagone arba konteineryje

Vagone arba konteineryje gali būti ne daugiau kaip 1 000 pakuočių.

### 3.5.6 Dokumentai

Jei su pavojingu kroviniu, vežamu nekontroliuojamais kiekiais, vežamas koks nors dokumentas ar dokumentai (pvz., važtaraštis, oro transporto važtaraštis ar CMR / CIM konosamentas), bent viename iš šių dokumentų turi būti įrašas „PAVOJINGAS KROVINYS NEKONTROLIUOJAMAIS KIEKIAIS“ ir nurodytas pakuočių skaičius.

# 4 dalis Pakavimo ir cisternų nuostatos

# 4.1 skyrius

# Taros, įskaitant nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerius (NKVTK) ir didelę tarą, naudojimas

**PASTABA.** Tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, kuri buvo pažymėta remiantis 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10 poskirsnių, 6.3.4, 6.5.2 ar 6.6.3 skirsnių reikalavimais, bet buvo patvirtinta valstybėje, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, vis tiek galima naudoti kroviniams vežti pagal RID.

## 4.1.1 Bendrieji pavojingų krovinių pakavimo į tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, reikalavimai

**PASTABA.** Bendrosios šio skyriaus nuostatos pakuojant 2, 6.2 ir 7 klasės krovinius taikomos tik tuo atveju, jei tai nurodyta 4.1.8.2 poskirsnyje (6.2 klasei JT Nr. 2814 ir 2900), 4.1.9.1.5 poskirsnyje (7 klasei) ir atitinkamose 4.1.4 skirsnio pakavimo instrukcijose (P 201, P 207 ir LP 200 2 klasei bei P 620, P 621, P 622, IBC 620, LP 621 ir LP 622 6.2 klasei).

**4.1.1.1** Pavojingi kroviniai turi būti pakuojami į kokybišką tarą, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, pakankamai tvirtą, kad atlaikytų smūgius ir apkrovas, kurie paprastai patiriami vežant, įskaitant perkrovimą tarp transporto vienetųir tarp transporto vienetų bei sandėlių, taip pat bet kokį nuėmimą nuo padėklo ar išėmimą iš pako tolesniam rankiniam ar mechaniniam tvarkymui. Tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi būti pagaminta ir uždaryta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis taros turinys negalėtų išbyrėti ar ištekėti dėl vibracijos poveikio arba temperatūros, drėgmės ir slėgio pokyčių (pvz., dėl aukščio). Tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi būti uždaroma pagal gamintojo pateiktą informaciją. Vežant ant išorinės taros, NKVTK ir didelės taros paviršiaus negali būti jokių pavojingų medžiagų likučių. Šios nuostatos taikomos tiek naujai, daugkartinio naudojimo, atnaujintai ar perdirbtai tarai, naujiems, daugkartinio naudojimo, suremontuotiems ar perdirbtiems NKVTK, taip pat ir naujai, daugkartinio naudojimo ar perdirbtai didelei tarai.

**4.1.1.2** Taros, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, dalys, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingais kroviniais:

a) neturi būti pažeistos ar labai susilpnėjusios dėl šių pavojingų krovinių;

b) neturi sukelti pavojingo poveikio, pvz., pagreitinti reakcijos arba reaguoti su pavojingais kroviniais;

c) turi neleisti prasiskverbti pavojingiems kroviniams, nes tai gali būti pavojinga įprastomis vežimo sąlygomis.

Prireikus tara privalo turėti tinkamą vidinę dangą arba jos vidus turi būti tinkamai apdorotas.

**PASTABA.** Dėl plastiko taros, įskaitant iš polietileno pagamintus NKVTK, cheminio suderinamumo žr. 4.1.1.21 poskirsnį.

**4.1.1.3 Konstrukcijos tipas**

**4.1.1.3.1** Jei kitose RID nuostatose nenumatyta kitaip, kiekviena tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, išskyrus vidinę tarą, turi atitikti tą konstrukcijos tipą, kuris buvo sėkmingai išbandytas atitinkamai pagal 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ar 6.6.5 skirsnių reikalavimus.

**4.1.1.3.2** Tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, gali atitikti vieną ar kelis sėkmingai išbandytus konstrukcijos tipus ir turėti daugiau nei vieną ženklą.

**4.1.1.4** Pripildant tarą, NKVTK ar didelę tarą skysčių, būtina virš skysčio palikti laisvos erdvės, kad būtų išvengta skysčio nuotėkio ar taros deformacijos dėl skysčio plėtimosi, kai vežimo metu kinta temperatūra. Jei nėra specialiųjų reikalavimų, esant 55 °C temperatūrai, skystis neturi pripildyti visos taros. Tačiau NKVTK privalo likti pakankamai laisvos erdvės, siekiant užtikrinti, kad esant 50 °C vidutinei turinio temperatūrai bus pripildyta ne daugiau kaip 98 % jo talpos, apskaičiuotos pagal vandenį. Jei nenustatyta kitaip, didžiausias pripildymo lygis 15 °C temperatūroje turi būti nustatomas taip:

a)

| Medžiagos virimo temperatūra (virimo pradžios temperatūra) °C | < 60 | ≥ 60 < 100 | ≥ 100 < 200 | ≥ 200 < 300 | ≥ 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Pripildymo lygis procentais pagal taros talpą | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

arba

b) pripildymo lygis = $\frac{98}{1+\alpha(50-t_F)}$, % taros talpos.

Šioje formulėje $\alpha$ yra vidutinis skysčio tūrio plėtimosi koeficientas, esant temperatūrų intervalui nuo 15 °C iki 50 °C, tai reiškia, kad maksimaliai padidinus temperatūrą 35 °C, $\alpha$ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

čia:

$d_{15}$ ir $d_{50}$ – skysčio santykinis tankis[1] esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai, o $t_F$ – vidutinė skysčio temperatūra pripildymo metu.

**4.1.1.5** Vidinė tara turi būti taip supakuota į išorinę tarą, kad įprastomis vežimo sąlygoms ji nesudužtų ar nesuplyštų ir kad jos turinys nepatektų į išorinę tarą. Vidinė tara, kurioje yra skysčių, turi būti supakuota taip, kad jos uždarymo sistemos būtų nukreiptos aukštyn; ji turi būti sudėta į išorinę tarą, laikantis 5.2.1.10 poskirsnyje aprašytų krypties ženklų. Trapi ir lengvai pramušama vidinė tara iš stiklo, porceliano, keramikos ar kai kurių plastiko rūšių turi būti atskirta nuo išorinės taros tinkama amortizuojančia medžiaga. Prasisunkęs taros turinys neturi iš esmės pabloginti amortizuojančios medžiagos ir išorinės taros apsauginių savybių.

**4.1.1.5.1** Jei kombinuotosios arba didelės taros išorinė tara buvo sėkmingai išbandyta su įvairių rūšių vidine tara, į šią kombinuotąją arba didelę tarą leidžiama sudėti įvairią vidinę tarą. Be to, neatliekant kitų pakuotės bandymų, leidžiama, užtikrinus lygiavertį funkcionalumą, taip pakeisti vidinę tarą:

a) leidžiama naudoti tokių pat arba mažesnių matmenų vidinę tarą, jeigu:

i) ji išlieka išbandytosios vidinės taros pavidalo (pvz., yra apvali, stačiakampė ir t. t.);

ii) vidinei tarai pagaminti naudota medžiaga (stiklas, plastikas, metalas ir t. t.) yra tokia pat atspari arba atsparesnė smūgio ar krovimo rietuvėmis jėgoms, palyginti su išbandytąja vidine tara;

[1] Sąvoka „santykinis tankis“ (d) yra sąvokos „lyginamasis svoris“ sinonimas ir vartojama šiame skyriuje.

iii) vidinė tara turi tokias pat arba mažesnes angas ir panašios konstrukcijos uždarymo sistemas (pvz., užsukamą dangtelį, priderintą uždarymo įtaisą ir pan.);

iv) naudojama pakankamai papildomos amortizuojančios medžiagos, kad būtų užpildytos tuščios ertmės ir užkirstas kelias bet kokiam didesniam vidinės taros judėjimui;

v) vidinė tara įstatyta į išorinę tarą tokia pat kryptimi kaip ir išbandytoje pakuotėje;

b) leidžiama naudoti mažesnį kiekį išbandytos vidinės taros arba kitų a punkte aprašytų vidinės taros rūšių, jei naudojama pakankamai amortizuojančios medžiagos tarpinei ertmei (tarpinėms ertmėms) užpildyti, kad būtų užkirstas kelias bet kokiam didesniam vidinės taros judėjimui.

**4.1.1.5.2** Išorinėje taroje, be kitų dalykų, kuriuos būtina naudoti pagal pakavimo instrukcijų nuostatas, leidžiama naudoti ir papildomą tarą (pvz., tarpinę tarą arba talpyklą vidinės taros, kuri būtina, viduje), jei vykdomi visi atitinkami reikalavimai, taip pat ir 4.1.1.3 poskirsnyje nustatyti reikalavimai, ir, jei tinka, tinkama amortizuojanti medžiaga, apsauganti, kad turinys nejudėtų taroje.

**4.1.1.5.3** Vežant atliekas, išskyrus gaminius, skirtingų dydžių ir formų vidinės taros, kuriose yra skysčių arba kietųjų medžiagų, gali būti supakuotos į vieną išorinę tarą, su sąlyga, kad laikomasi šių sąlygų:

a) kiekvienoje vidinėje taroje vežamos atliekos nepriskiriamos 1, 2, 6.2 ar 7 klasei;

b) nukrypstant nuo 4.1.1.5, 4.1.1.5.1, 4.1.1.5.2, 4.1.1.21, 4.1.3.1–4.1.3.5, 4.1.3.7 poskirsnių, 4.1.4 skirsnio, 6.1.5.2.1, 6.5.6.1.2 ir 6.6.5.2.1 poskirsnių:

i) išorinė tara yra vieno iš šių tipų:

– 1H2, 1A2, 3A2, 3H1, 3H2, 4A arba 4H2;

– 11A, 11H1 arba 11H2;

– 50A arba 50H;

ii) išorinė tara išbandyta pagal I pakavimo grupės reikalavimus;

iii) išorinė tara neprivalo būti bandoma pagal skysčiams skirtai tarai privalomus bandymus, tačiau ji turi gebėti sulaikyti skysčius įprastomis vežimo sąlygomis;

iv) naudojama pakankamai amortizuojančios medžiagos, kad įprastomis vežimo sąlygomis vidinė tara nejudėtų;

v) jei išorinėje taroje yra vidinės taros, kurios gali lengvai sudužti, pavyzdžiui, pagamintos iš stiklo, porceliano ar akmens masės, arba nesandarios vidinės taros, išorinėje taroje yra priemonės, sulaikančios bet kokį laisvą skystį, kuris gali ištekėti iš vidinės taros vežant, pavyzdžiui, absorbuojanti medžiaga arba kita vienodai veiksminga sulaikymo priemonė;

vi) laikoma, kad išorinės polietileno taros cheminis suderinamumas pakankamas, jei išorinės taros medžiagos cheminis suderinamumas su visais standartiniais skysčiais, aprašytais 6.1.6.1 poskirsnyje, buvo patikrintas atliekant iš tos pačios medžiagos pagamintos taros, kurios kodai 1H1 ar 3H1, konstrukcijos tipo bandymą ir tipo patvirtinimą;

c) priklausomai nuo atliekų, identifikuotų kiekvienoje vidinėje taroje, vidines taras pakuoja kartu į atitinkamą išorinę tarą tik apmokyti ir kompetentingi darbuotojai,

kaip nurodyta 1.3.2.2 poskirsnyje, laikydamiesi instrukcijų ar procedūrų, užtikrinančių atitiktį 4.1.1.6 poskirsnio ir 4.1.10.4 poskirsnio mišriojo pakavimo nuostatoms;

d) vienoje išorinėje taroje esančios atliekos priskiriamos tinkamiausiai pozicijai. Jei reikia, galima naudoti daugiau nei vieną poziciją. Nukrypstant nuo 5.1.4 skirsnio, tik vienas išorinės taros žymėjimas ir ženklinimas atitinka išorinei tarai priskirtą poziciją ar pozicijas.

**4.1.1.6** Pavojingi kroviniai neturi būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą ar didelę tarą kartu su pavojingais ar kitais kroviniais, jei jie tarpusavyje gali pavojingai reaguoti (žr. 1.2.1 skirsnyje pateiktą „pavojingosios reakcijos“ apibrėžtį).

**PASTABA.** Dėl specialiųjų mišriojo pakavimo nuostatų žr. 4.1.10 skirsnį.

**4.1.1.7** Taros, kurioje yra sudrėkintų ar ištirpintų medžiagų, uždarymo įtaisai turi būti tokie, kad vežant procentinė skysčio (vandens, tirpiklio ar flegmatizatoriaus) dalis nesumažėtų daugiau nei nustatyta riba.

**4.1.1.7.1** Jei NKVTK turi dvi ar daugiau nuosekliai išdėstytų uždarymo sistemų, pirmiausia uždaroma toji, kuri įrengta arčiausiai vežamos medžiagos.

**4.1.1.8** Jeigu pakuotės turinys išskiria dujas (pakilus temperatūrai ar dėl kitų priežasčių) ir taros, įskaitant NKVTK, viduje padidėja slėgis, taroje arba NKVTK gali būti įtaisyta ventiliacijos anga, jei išsiskiriančios dujos nekels pavojaus dėl savo toksiškumo, liepsnumo ar išsiskyrusio kiekio. Ventiliacijos anga būtina tais atvejais, jei vykstant normaliam medžiagų skilimui gali susidaryti pavojingas viršslėgis. Ventiliacijos anga turi būti sukonstruota taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis ir laikant tarą arba NKVTK vežimui numatytoje padėtyje būtų išvengta skysčio nuotėkio ir pašalinių medžiagų prasiskverbimo.

**PASTABA.** Vežant oro transportu, ventiliacijos angos pakuotėje draudžiamos.

**4.1.1.8.1** Leidžiama pripildyti skysčių tik tokią vidinę tarą, kuri yra pakankamai atspari vidiniam slėgiui, galinčiam susidaryti įprastomis vežimo sąlygomis.

**4.1.1.9** Nauja, perdirbta arba daugkartinio naudojimo tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, arba atnaujinta tara ir suremontuoti arba nuolat prižiūrimi NKVTK turi išlaikyti atitinkamai 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 arba 6.6.5 skirsnyje aprašytus bandymus. Prieš pripildant ir perduodant vežti, kiekvieną tarą, NKVTK ar didelę tarą reikia patikrinti, ar jie nesurūdiję, neužteršti, ar nėra kitokių pažeidimų, o NKVTK reikia patikrinti, ar tinkamai veikia jo eksploatavimo įranga. Taros su pastebimais sumažėjusio tvirtumo požymiais ir nebeatitinkančios patvirtinto konstrukcijos tipo reikalavimų neleidžiama toliau naudoti arba ji turi būti atnaujinta taip, kad išlaikytų šio konstrukcijos tipo bandymus. NKVTK, turinčio pastebimų sumažėjusio tvirtumo požymių ir nebeatitinkančio konstrukcijos tipo reikalavimų, neleidžiama toliau naudoti arba jis turi būti suremontuotas ar nuolat prižiūrimas taip, kad galėtų išlaikyti šio konstrukcijos tipo bandymus.

**4.1.1.10** Skysčius galima pilti tik į tarą, įskaitant NKVTK, kuri geba išlaikyti vidinį slėgį, susidarantį įprastomis vežimo sąlygomis. Tara ir NKVTK, ant kurių pagal 6.1.3.1 poskirsnio d punktą arba 6.5.2.2.1 poskirsnį nurodytas hidraulinio bandymo slėgis, gali būti pripildyti tik tokio skysčio, kurio garų slėgis:

a) yra toks, kad bendrasis taros arba NKVTK manometrinis slėgis (t. y. pripildytos medžiagos garų slėgis plius parcialinis oro arba kitų inertinių dujų slėgis, minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, kuri išmatuota pagal didžiausią pripildymo lygį (žr. 4.1.1.4 poskirsnį) ir 15 °C pripildymo temperatūrą, neviršija 2/3 bandymo slėgio, nurodyto ant taros;

b) arba, esant 50 °C temperatūrai, yra mažesnis kaip 4/7 sumos, kurią sudaro ant taros nurodytas bandymo slėgis plius 100 kPa;

c) arba, esant 55 °C temperatūrai, yra mažesnis kaip 2/3 sumos, kurią sudaro ant taros nurodytas bandymo slėgis plius 100 kPa.

NKVTK, kurie skirti skysčiams vežti, neleidžiama vežti tokių skysčių, kurių garų slėgis viršija 110 kPa (1,1 baro), esant 50 °C temperatūrai, arba 130 kPa (1,3 baro), esant 55 °C temperatūrai.

**Bandymo slėgio, nurodyto ant taros, NKVTK ir didelės taros ir apskaičiuoto pagal 4.1.1.10 poskirsnio c punktą, pavyzdžiai**

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasė | Pakavimo grupė | $Vp_{55}$ (kPa) | $Vp_{55}$ x 1,5 (kPa) | $Vp_{55}$ x 1,5 minus 100 (kPa) | Mažiausias bandymo slėgis (manometrinis) pagal 6.1.5.5.4 poskirsnio c punktą (kPa) | Mažiausias bandymo slėgis (manometrinis), nurodytas ant taros (kPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2056 | Tetrahidrofuranas | 3 | II | 70 | 105 | 5 | 100 | 100 |
| 2247 | n-Dekanas | 3 | III | 1,4 | 2,1 | -97,9 | 100 | 100 |
| 1593 | Dichlormetanas | 6.1 | III | 164 | 246 | 146 | 146 | 150 |
| 1155 | Dietilo eteris | 3 | I | 199 | 299 | 199 | 199 | 250 |

**1 PASTABA.** Grynųjų skysčių garų slėgio vertė esant 55 °C temperatūrai ($Vp_{55}$) dažnai imama iš lentelių, pateiktų mokslinėje literatūroje.

**2 PASTABA.** Lentelėje pateiktos mažiausios bandymo slėgio vertės taikomos tik 4.1.1.10 poskirsnio c punktui, t. y. nurodyta slėgio vertė turi būti didesnė už garų slėgį, esant 55 °C temperatūrai, padaugintą iš 1,5 minus 100 kPa. Pvz., tais atvejais, kai bandymo slėgis n-dekanui nustatomas pagal 6.1.5.5.4 poskirsnio a punktą, mažiausia bandymo slėgio vertė, nurodyta ant taros, gali būti ir mažesnė.

**3 PASTABA.** Dietilo eterio mažiausias bandymo slėgis pagal 6.1.5.5.5 poskirsnio reikalavimą lygus 250 kPa.

**4.1.1.11** Tuščiai tarai, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, kurioje buvo pavojinga medžiaga, taikomi tokie patys reikalavimai, kaip ir pripildytai tarai, išskyrus tuos atvejus, kai buvo imtasi atitinkamų priemonių bet kokiam pavojui pašalinti.

**PASTABA.** Kai tokia tara vežama sunaikinti, perdirbti ar utilizuoti, ji taip pat gali būti vežama kaip JT Nr. 3509, jei laikomasi 3.3 skyriuje nurodytos 663 specialiosios nuostatos.

**4.1.1.12** Kiekviena skysčiams vežti skirta tara pagal 6.1 skyriaus nuostatas turi sėkmingai išlaikyti atitinkamą sandarumo bandymą. Šis bandymas yra 6.1.1.4 poskirsnyje nurodytos kokybės užtikrinimo programos dalis; jo rezultatai rodo gebėjimą atitikti reikiamą bandymo lygį, nurodytą 6.1.5.4.3 poskirsnyje:

a) prieš pirmąjį naudojimą kroviniui vežti;

b) po taros perdirbimo ar atnaujinimo prieš pakartotinį naudojimą kroviniui vežti.

Atliekant šį bandymą, taroje nebūtina įrengti uždarymo įtaisus. Sudėtinės taros vidinė talpykla gali būti bandoma be išorinės taros, jei tai neturės įtakos bandymo rezultatams.

Šis bandymas neprivalomas:

– kombinuotosios taros ar didelės taros vidinei tarai;

– sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“, vidinėms talpykloms;

– lengvai metalinei tarai, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“.

**4.1.1.13** Tara, įskaitant NKVTK, skirta vežti kietoms medžiagoms, kurios gali suskystėti dėl vežimo metu susidariusios temperatūros, turi tikti ir skystoms medžiagoms vežti.

**4.1.1.14** Tara, įskaitant NKVTK, skirta miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti, turi būti nelaidi dulkėms arba turi turėti įdėklą.

**4.1.1.15** Jei kompetentinga institucija nenustatė kitaip, plastikiniai būgnai ir kanistrai, kietojo plastiko NKVTK ir sudėtiniai NKVTK su vidine plastiko talpykla gali būti naudojami pavojingoms medžiagoms vežti penkerius metus nuo talpyklų pagaminimo datos, išskyrus atvejus, kai nustatytas trumpesnis jų naudojimo laikas atsižvelgiant į vežamų pavojingų medžiagų savybes.

**PASTABA.** Sudėtinių NKVTK naudojimo laikotarpis yra susijęs su vidinės talpyklos pagaminimo data.

**4.1.1.16** Tais atvejais, kai ledas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, jis neturi paveikti taros vientisumo.

**4.1.1.17** (Išbraukta)

**4.1.1.18 Sprogstamosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos ir organiniai peroksidai**

Jei RID nenumatyta kitaip, 1 klasės kroviniams, 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms ar 5.2 klasės organiniams peroksidams vežti naudojama tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi atitikti vidutinio pavojaus grupei (II pakavimo grupei) keliamus reikalavimus.

**4.1.1.19 Avarinės taros ir didelės avarinės taros naudojimas**

**4.1.1.19.1** Pažeistos, turinčios trūkumų, pratekančios ar reikalavimų neatitinkančios pakuotės arba ištekėję ar išbyrėję kroviniai gali būti vežami avarinėje taroje pagal 6.1.5.1.11 poskirsnį ir didelėje avarinėje taroje pagal 6.6.5.1.9 poskirsnį. Taip pat leidžiama naudoti didesnių matmenų tarą, 11A tipo NKVTK arba didelę atitinkamo tipo ir reikiamo efektyvumo lygio tarą, jei laikomasi 4.1.1.19.2 ir 4.1.1.19.3 poskirsnių nuostatų.

**4.1.1.19.2** Būtina imtis atitinkamų priemonių, siekiant kuo mažesnio pažeistų ar pratekančių pakuočių judėjimo avarinėje taroje ar didelėje avarinėje taroje. Jei avarinėje taroje ar didelėje avarinėje taroje yra skysčių, į ją papildomai turi būti dedamas pakankamas kiekis inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų ištekėjusį skystį.

**4.1.1.19.3** Būtina imtis tinkamų priemonių, kad būtų išvengta pavojingo slėgio padidėjimo.

**4.1.1.20 Avarinių slėginių indų naudojimas**

**4.1.1.20.1** Jei slėginiai indai yra pažeisti, turi defektų, yra nesandarūs ar neatitinka reikalavimų, pagal 6.2.3.11 poskirsnio nuostatas gali būti naudojami avariniai slėginiai indai.

**PASTABA.** Avarinis slėginis indas gali būti naudojamas kaip pakas pagal 5.1.2 skirsnio nuostatas. Naudojant jį kaip paką, žymos turi atitikti ne 5.2.1.3, o 5.1.2.1 poskirsnio nuostatas.

**4.1.1.20.2** Slėginiai indai turi būti sudedami į tinkamo dydžio avarinius slėginius indus. Į tą patį avarinį slėginį indą galima sudėti daugiau nei vieną slėginį indą, jei žinomas jų turinys ir jei juose laikomos medžiagos pavojingai nereaguoja tarpusavyje (žr. 4.1.1.6 poskirsnį). Tokiu atveju įdedamo slėginio indo bendra talpa pagal vandenį turi neviršyti 3 000 litrų.

Būtina imtis reikiamų priemonių, kad avariniame slėginiame inde esantys slėginiai indai nejudėtų, pvz., juos atskirti, įtvirtinti ar pridėti amortizuojančios medžiagos.

**4.1.1.20.3** Slėginį indą galima įdėti į avarinį slėginį indą tik tuo atveju, kai:

a) avarinis slėginis indas atitinka 6.2.3.11 poskirsnio nuostatas ir pridedama jo patvirtinimo sertifikato kopija;

b) tų avarinio slėginio indo dalių, kurios liečiasi ar, tikėtina, gali tiesiogiai liestis su pavojingais kroviniais, šie pavojingi kroviniai neveikia ar jų nesusilpnina, taigi taip nesukeliamas pavojingas poveikis (pvz., neskatinama reakcija, nereaguojama su pavojingais kroviniais);

c) sudėtų slėginių indų turinys yra riboto slėgio ir tūrio, todėl juos visus sukrovus į avarinį slėginį indą, jo slėgis esant 65 °C temperatūrai neviršija avarinio slėginio indo bandomojo slėgio (dėl dujų žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 dalį). Būtina atsižvelgti į avarinio slėginio indo talpos pagal vandenį sumažėjimą, pvz., dėl viduje esančių įtaisų ar amortizuojančios medžiagos.

**4.1.1.20.4** Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas ir raidės „UN“ priešais jį, taip pat pavojaus ženklas (-ai), privalomi slėginiame (-iuose) inde (-uose) laikomiems pavojingiems kroviniams pagal 5.2 skyriaus nuostatas, galioja ir vežant avarinį slėginį indą.

**4.1.1.20.5** Po kiekvieno naudojimo avariniai slėginiai indai valomi, degazuojami, apžiūrimas jų vidus ir išorė. Periodinės patikros ir bandymai atliekami bent kartą per penkerius metus pagal 6.2.3.5 poskirsnio nuostatas.

**4.1.1.21 Plastikinės taros, įskaitant NKVTK, cheminio suderinamumo su etaloniniais skysčiais, kuriems prilyginta pripildomoji madžiaga, patikrinimas**

**4.1.1.21.1** Taikymo sritis

6.1.5.2.6 poskirsnyje aprašytų polietileno taros ir 6.5.6.3.5 poskirsnyje aprašytų NKVTK iš polietileno cheminį suderinamumą su pripildomomis medžiagomis gali būti patikrintas su etaloniniais skysčiais, kuriems jos prilygintos, pagal 4.1.1.21.3–4.1.1.21.5 poskirsniuose nurodytas procedūras ir naudojantis 4.1.1.21.6 poskirsnio lentelėje pateiktu sąrašu, jeigu atskiri konstrukcijos tipai išbandyti su šiais etaloniniais skysčiais pagal 6.1.5 arba 6.5.6 skirsnio nuostatas, atsižvelgiant į 6.1.6 skirsnį, ir laikomasi 4.1.1.21.2 poskirsnio sąlygų. Jei pagal šio punkto nuostatas prilyginimas negalimas, cheminį suderinamumą būtina patikrinti konstrukcijos tipo bandymais pagal 6.1.5.2.5 poskirsnį arba atliekant laboratorinius bandymus pagal 6.1.5.2.7 poskirsnį (tarai) ir pagal 6.5.6.3.3 ar 6.5.6.3.6 poskirsnį (NKVTK).

**PASTABA.** Neatsižvelgiant į šio poskirsnio nuostatas, tarą ir NKVTK naudojant konkrečiai užpildančiajai medžiagai taikomi 3.2 skyriaus A lentelėje ir 4.1 skyriaus pakavimo instrukcijose numatyti apribojimai.

**4.1.1.21.2 Sąlygos**

Pripildomųjų medžiagų santykinis tankis neturi viršyti vertės, kurios buvo laikomasi kritimo bandymo metu nustatant kritimo aukštį pagal 6.1.5.3.5 arba 6.5.6.9.4 poskirsnio nuostatas ir nustatant masę sėkmingam krovimo rietuve bandymui su prilygintu etaloniniu skysčiu (ar skysčiais) pagal 6.1.5.3 poskirsnio arba prireikus,pagal 6.5.6.6 poskirsnio nuostatas. Pripildomųjų medžiagų garų slėgis esant 50 °C arba 55 °C temperatūrai neturi viršyti tos slėgio vertės, kuri buvo taikoma nustatant slėgį pagal 6.1.5.5.4 poskirsnį arba 6.5.6.8.4.2 poskirsnį, norint sėkmingai atlikti vidinio slėgio bandymą su sulyginamuoju etaloniniu skysčiu (skysčiais). Tuo atveju, kai pripildomosios medžiagos prilygintos etaloninių skysčių deriniui, atitinkamos pripildomųjų medžiagų vertės neturi viršyti mažiausių prilygintų etaloninių skysčių

verčių, kurios nustatomos pagal atitinkamą kritimo aukštį, rietuvės masę ir vidinį bandymo slėgį.

*Pavyzdys. JT Nr. 1376 benzoilchloridas prilygintas etaloniniam skysčiui deriniu „angliavandenilių mišinys ir drėkinamasis tirpalas“. Benzoilchlorido garų slėgis 50 °C temperatūroje lygus 0,34 kPa, o santykinis tankis – apie 1,2. Dažnai plastikinių būgnų ir kanistrų konstrukcijos tipo bandymas atliekamas laikantis mažiausių privalomų bandymo reikalavimų. Praktiškai tokiais atvejais tai reiškia, kad krovimo rietuve bandymai su atitinkamų rūšių tara ir jų kroviniais atliekami, kai santykinis angliavandenilių mišinio tankis lygus 1,0, o santykinis drėkinamojo tirpalo tankis – 1,2 (etaloninio skysčio apibrėžtį žr. 6.1.6 skirsnyje). Taigi šiuo atveju cheminis benzoilchlorido suderinamumas su tokiu būdu išbandytu konstrukcijos tipu laikomas nepatikrintu, kadangi atitinkamo konstrukcijos tipo bandymo, atliekamo su etaloniniu skysčiu „angliavandenilių mišinys“, reikalavimai buvo nepakankamai griežti. (Mat, dauguma atvejų hidraulinio vidinio slėgio bandymo metu taikomas bandymo slėgis yra ne mažesnis kaip 100 kPa, todėl benzoilchlorido garų slėgio nepakanka tokiems bandymų reikalavimams pagal 4.1.1.10 poskirsnio nuostatas).*

Visi pripildomosios medžiagos, kuri gali būti tirpalas, mišinys arba ruošinys, komponentai, pavyzdžiui, valymo arba dezinfekcijos priemonėse esantys drėkikliai, nesvarbu, ar jie yra pavojingi ar ne, turi būti įtraukti atliekant prilyginimą.

### 4.1.1.21.3 Prilyginimo procedūra

Priskiriant pripildomąsias medžiagas 4.1.1.21.6 lentelėje nurodytoms medžiagoms ar medžiagų grupėms, būtina atlikti šiuos veiksmus (žr. taip pat eigos schemą 4.1.1.21.1 pav.):

a) klasifikuoti pripildomąją medžiagą pagal 2 dalies procedūrą ir kriterijus (JT numerio ir pakavimo grupės nustatymas);

b) surasti medžiagos JT numerį 4.1.1.21.6 lentelėje, jei jis ten yra;

c) jei šiam JT numeriui yra priskirtos kelios pozicijos, pasirinkti tą eilutę, kuri atitinka duomenis apie pakavimo grupę, koncentraciją, pliūpsnio temperatūrą, nepavojingų komponentų buvimą ir pan. pagal 2a, 2b ir 4 stulpeliuose pateiktą informaciją apie šiam JT Nr. priskirtą medžiagą.

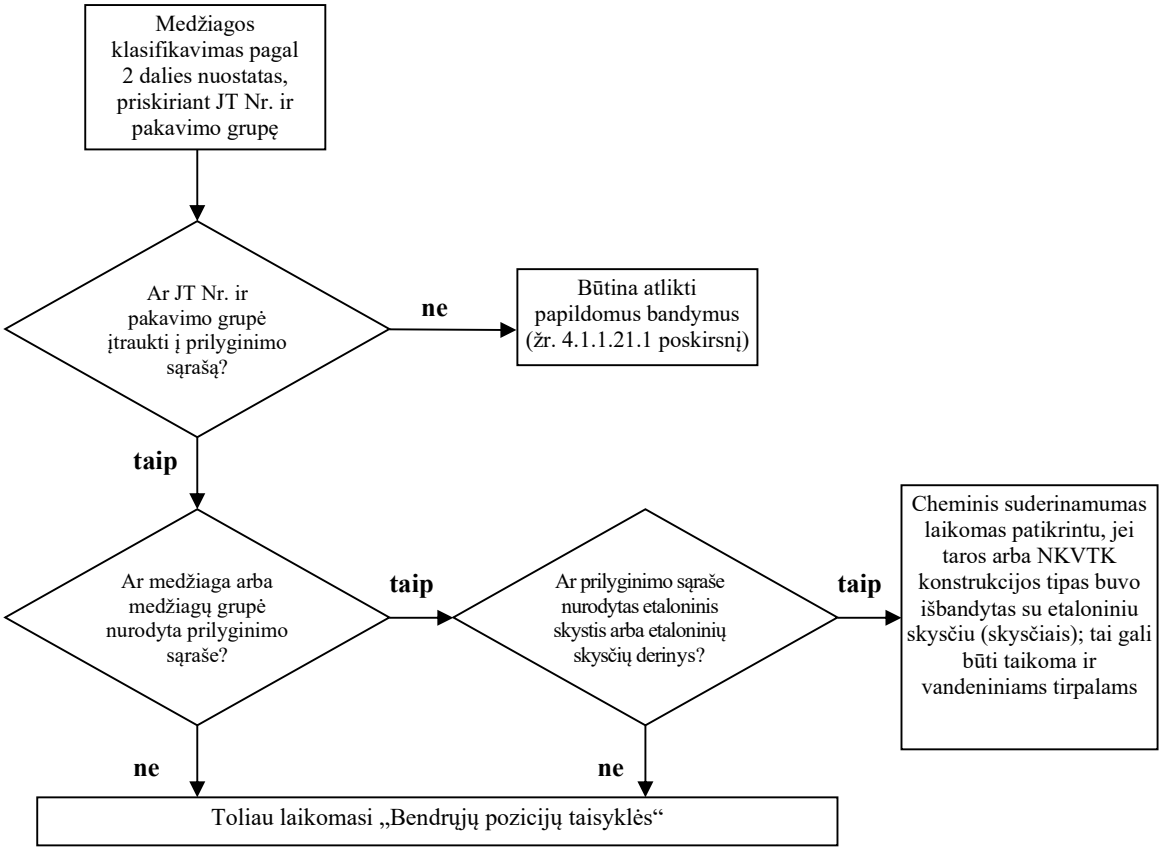
   Jei tai neįmanoma, būtina patikrinti cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.5 arba 6.1.5.2.7 poskirsnio nuostatas (tarai) arba pagal 6.5.6.3.3 ar 6.5.6.3.6 poskirsnio nuostatas (NKVTK) (apie vandeninius tirpalus žr. 4.1.1.21.4 poskirsnį);

d) jeigu pagal a papunktį nustatytas pripildomosios medžiagos JT numeris ir pakavimo grupė prilyginimo sąraše nenurodyti, būtina įrodyti cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.5 arba 6.1.5.2.7 poskirsnio nuostatas (vežant taroje) arba pagal 6.5.6.3.3 ar 6.5.6.3.6 poskirsnio nuostatas (vežant NKVTK);

e) jei prie pasirinktos eilutės 5 stulpelyje įrašyta „Bendrųjų pozicijų taisyklė“, toliau būtina jos laikytis, kaip nurodyta 4.1.1.21.5 poskirsnyje;

f) cheminis pripildomosios medžiagos suderinamumas laikomas įrodytu įvertinant 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsnių nuostatas, jei 5 stulpelyje nurodytas etaloninis skystis arba etaloninių skysčių derinys ir šiam (šiems) etaloniniam (-iams) skysčiui (-iams) yra patvirtintas konstrukcijos tipas.

**4.1.1.21.1 pav. Pripildomųjų medžiagų prilyginimo etaloniniams skysčiams schema**



#### 4.1.1.21.4 Vandeniniai tirpalai

Medžiagų arba medžiagų grupių, kurios pagal 4.1.1.21.3 poskirsnio nuostatas prilygintos vienam ar keliems etaloniniams skysčiams, vandeniniai tirpalai taip pat gali būti prilyginti šiam etaloniniam skysčiui (šiems etaloniniams skysčiams), jei buvo įvykdyti tokie reikalavimai:

a) pagal 2.1.3.3 poskirsnio kriterijus vandeninis tirpalas gali būti priskirtas tam pačiam JT numeriui kaip ir prilyginimo sąraše nurodyta medžiaga;

b) vandeninis tirpalas pagal pavadinimą konkrečiai kitaip nenurodytas 4.1.1.21.6 poskirsnio lentelės prilyginimo sąraše;

c) pavojingoji medžiaga chemiškai nereaguoja su tirpikliu „vanduo“.

*Pavyzdys. JT Nr. 1120 tret-butanolio vandeninis tirpalas:*

– *Grynasis tret-butanolis prilyginimo sąraše pats priskirtas etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“.*

– *Pagal 2.1.3.3 skirsnio nuostatas vandeniniai tret-butanolio tirpalai gali būti priskirti JT Nr. 1120 BUTANOLIAI, kadangi vandeninių tret-butanolio tirpalų savybės, įvertinus jų klasę, fizikinį būvį arba pakavimo grupę (grupes), nesiskiria nuo pavojingosios medžiagos savybių. Be to, iš nuorodų prie pozicijos JT Nr. 1120 BUTANOLIAI neišaiškėja, kad šis pavadinimas skirtas tik grynajai arba techniškai grynai medžiagai; be to, šios medžiagos vandeniniai tirpalai kitu pavadinimu nenurodyti nei 3.2 skyriaus A lentelėje, nei prilyginimo sąraše.*

– *JT Nr. 1120 BUTANOLIAI įprastomis vežimo sąlygomis nereaguoja su vandeniu.*

*Vadinasi, JT Nr. 1120 tret-butanolio vandeninis tirpalas gali būti prilyginamas etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“.*

#### 4.1.1.21.5 Bendrųjų pozicijų taisyklė

Prilyginant pripildomąsias medžiagas, prie kurių 5 stulpelyje įrašyta „Bendrųjų pozicijų taisyklė“, būtina laikytis tokios tvarkos bei reikalavimų (žr. eigos schemą 4.1.1.21.2 pav.):

a) Prilyginkite kiekvieną pavojingąjį tirpalo, mišinio ar ruošinio komponentą atskirai pagal 4.1.1.21.3 poskirsnio nuostatas, laikydamiesi 4.1.1.21.2 poskirsnyje nurodytų pradinių sąlygų. Grupinių pozicijų atveju galima neatsižvelgti į tuos komponentus, kurie, kaip žinoma, neturi kenksmingo poveikio didelio tankio polietilenui (pvz., kieti dažikliai, priskiriami JT Nr. 1263 DAŽAI arba DAŽAMS GIMININGA MEDŽIAGA).

b) Tirpalas, mišinys arba preparatas negali būti prilyginamas etaloniniam skysčiui, jeigu:

   i) prilyginimo sąraše nenurodyti vieno ar kelių pavojingų komponentų JT Nr. ir pakavimo grupė arba

   ii) prilyginimo sąrašo 5 stulpelyje prie vieno ar kelių pavojingų komponentų įrašyta „Bendrųjų pozicijų taisyklė“, arba

   iii) vieno ar kelių pavojingų komponentų klasifikacinis kodas nesutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu (išskyrus JT Nr. 2059 NITROCELIULIOZĖS TIRPALAS, LIEPSNUS).

c) Jeigu visi pavojingi komponentai yra nurodyti prilyginimo sąraše ir jų klasifikaciniai kodai sutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu bei visi pavojingi 5 stulpelyje nurodyti komponentai prilyginami tam pačiam etaloniniam skysčiui

arba tam pačiam etaloninių skysčių deriniui, tirpalo, mišinio arba ruošinio cheminis suderinamumas laikomas įrodytu, jei atsižvelgiama į 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsnių reikalavimus.

d) Jeigu visi pavojingi komponentai yra nurodyti prilyginimo sąraše ir jų klasifikaciniai kodai sutampa su tirpalo, mišinio arba ruošinio klasifikaciniu kodu, tačiau 5 stulpelyje nurodyti skirtingi etaloniniai skysčiai, cheminis tirpalo, mišinio arba ruošinio suderinamumas laikomas įrodytu ir toliau pateikiamiems etaloninių skysčių deriniams, jei atsižvelgiama į 4.1.1.21.1 ir 4.1.1.21.2 poskirsnių reikalavimus:

   i) vanduo / azoto rūgštis (55 %), išskyrus neorganines rūgštis, kurių klasifikacinis kodas C1 ir kurios priskirtos etaloniniam skysčiui „vanduo“;

   ii) vanduo / drėkinamasis tirpalas;

   iii) vanduo / acto rūgštis;

   iv) vanduo / angliavandenilių mišinys;

   v) vanduo / n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas.

e) Pagal šią taisyklę cheminis suderinamumas su kitais etaloninių skysčių deriniais, nei nurodyta d punkte, ir b punkte išvardytais atvejais laikomas neįrodytu. Tuomet cheminį suderinamumą reikia patikrinti kitu būdu (žr. 4.1.1.21.3 poskirsnio d punktą).

*1 pavyzdys. JT Nr. 1940 TIOGLIKOLIO RŪGŠTIES (50 %) ir JT Nr. 2531 METAKRILO RŪGŠTIES (50 %), STABILIZUOTŲ, mišinys; mišinio klasifikavimas: JT Nr. 3265 ĖSDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.*

– *Ir komponentų, ir mišinio numeriai (JT Nr.) yra nurodyti prilyginimo sąraše.*

– *Ir komponentai, ir mišinys turi tą patį klasifikacinį kodą C3.*

– *JT Nr. 1940 TIOGLIKOLIO RŪGŠTIS prilyginama etaloniniam skysčiui „acto rūgštis“, o JT Nr. 2531 METAKRILO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA, – su etaloniniu skysčiu „n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas“. Pagal d punkto reikalavimus tai neleistinas etaloninių skysčių derinys. Todėl cheminis mišinio suderinamumas turi būti įrodomas kitu būdu.*

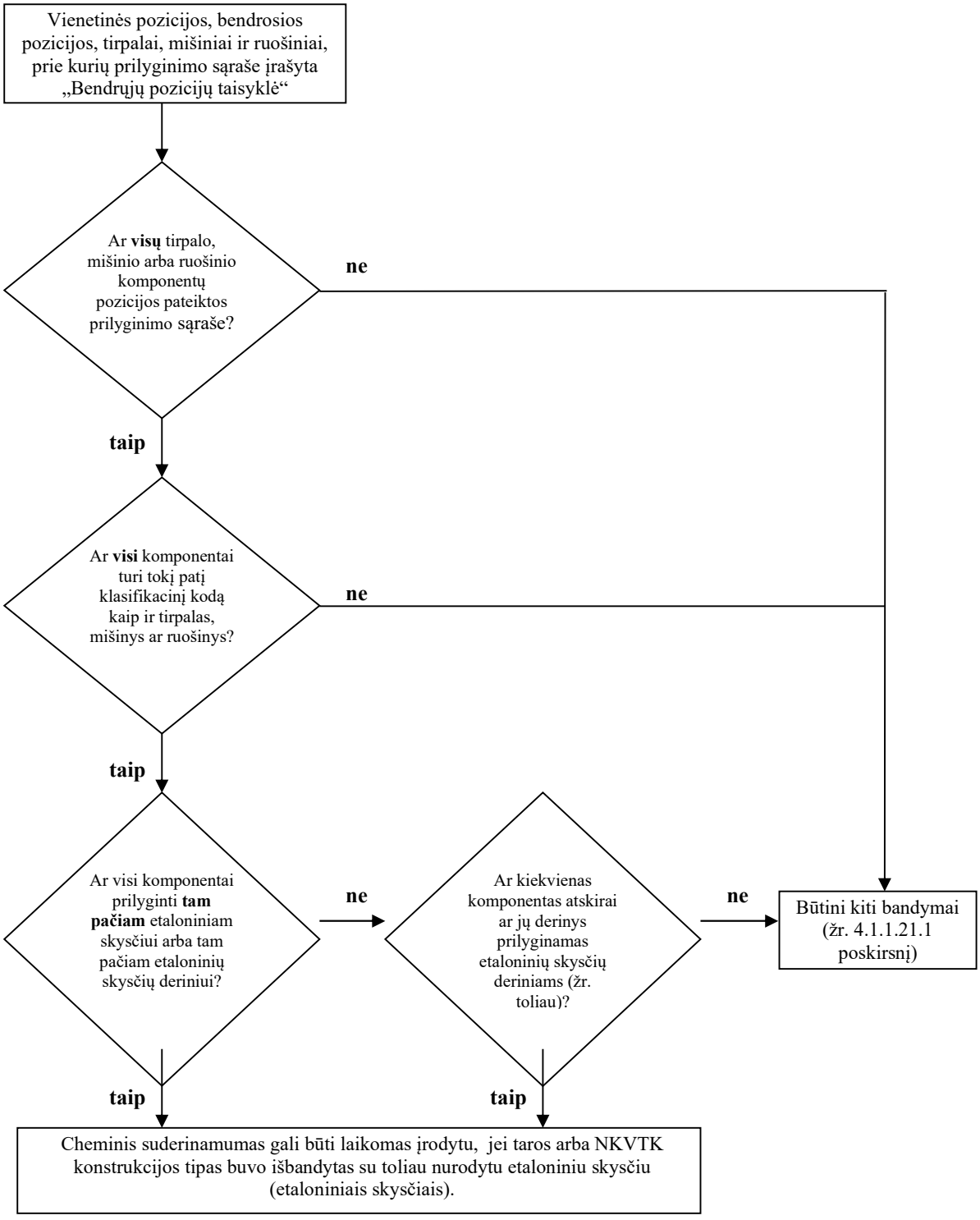
*2 pavyzdys. JT Nr. 1793 IZOPROPILO RŪGŠTIES FOSFATO (50 %) ir JT Nr. 1803 FENOLSULFONO RŪGŠTIES, SKYSTOS (50 %), mišinys; mišinys klasifikuojamas kaip JT Nr. 3265 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, ORGANINIS, K.N.*

– *Ir komponentų, ir mišinio numeriai (JT Nr.) yra nurodyti prilyginimo sąraše.*

– *Ir komponentai, ir mišinys turi tą patį klasifikacinį kodą C3.*

– *JT Nr. 1793 IZOPROPILO RŪGŠTIES FOSFATAS prilyginamas etaloniniam skysčiui „drėkinamasis tirpalas“, o JT Nr. 1803 FENOLSULFONO RŪGŠTIS, SKYSTA, – su etaloniniu skysčiu „vanduo“. Pagal d papunkčio reikalavimus tai vienas iš leistinų etaloninių skysčių derinių. Todėl cheminis šio mišinio suderinamumas laikomas įrodytu, jei taros konstrukcijos tipas yra patvirtintas etaloniniams skysčiams „drėkinamasis tirpalas“ ir „vanduo“.*

## 4.1.1.21.2 „Bendrųjų pozicijų taisyklės“ taikymo schema




**Priimtini etaloninių skysčių deriniai:**

- vanduo / azoto rūgštis 55 %, išskyrus neorganines rūgštis, kurių klasifikacinis kodas C1 ir kurios priskirtos etaloniniam skysčiui „vanduo“;
- vanduo / drėkinamasis tirpalas;
- vanduo / acto rūgštis;
- vanduo / angliavandenilių mišinys;
- vanduo / n-butilacetatas – n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas.

### 4.1.1.21.6 Prilyginimo sąrašas

Toliau pateikiamoje lentelėje (prilyginimo sąraše) eilės tvarka pagal JT numerį pateikiamos pavojingosios medžiagos. Paprastai viena eilutė yra skiriama vienai medžiagai arba vienetinei pozicijai ar bendrai pozicijai, kuri turi tam tikrą numerį (JT Nr.). Tačiau tas pats JT Nr. gali būti priskirtas kelioms eilutėms, jei tai pačiai JT Nr. pozicijai priklausančios medžiagos turi skirtingus pavadinimus (pvz., įvairūs medžiagų grupės izomerai), pasižymi skirtingomis cheminėmis ir fizikinėmis savybėmis ir (arba) joms taikomos skirtingos vežimo instrukcijos. Tokiais atvejais vienetinė pozicija arba bendroji pozicija, priklausanti tai pačiai pakavimo grupei, pateikiama paskutinėje šios eilučių sekos vietoje.

4.1.1.21.6 lentelės, kuri savo struktūra panaši į 3.2 skyriaus A lentelę, 1–4 stulpeliai skirti medžiagai identifikuoti pagal šio punkto nuostatas. Paskutiniame stulpelyje nurodomas etaloninis skystis (etaloniniai skysčiai), kuriam (kuriems) gali būti prilyginta vežama medžiaga.

Atskirų lentelės stulpelių paaiškinimai:

**1 stulpelis JT Nr.**

Šiame stulpelyje nurodomas JT numeris:

– pavojingosios medžiagos, jei medžiagai priskirtas konkretus JT numeris, arba

– bendroji pozicija, kuriai pagal 2 dalies kriterijus („sprendimų priėmimo schema“) priskirtos pagal pavadinimą neišvardytos pavojingosios medžiagos.

**2a stulpelis Tinkamas siunčiamo krovinio arba techninis pavadinimas**

Šiame stulpelyje nurodomas medžiagos pavadinimas arba įvairiems izomerams skirtos vienetinės pozicijos pavadinimas arba pačios bendrosios pozicijos pavadinimas.

Nurodytas pavadinimas gali skirtis nuo tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo.

**2b stulpelis Aprašymas**

Šiame stulpelyje pateikiamas aprašomasis tekstas, paaiškinantis pozicijos taikymo sritį tuo atveju, jei medžiagos klasifikacija, vežimo sąlygos ir (arba) cheminis suderinamumas skiriasi.

**3a stulpelis Klasė**

Šiame stulpelyje nurodoma klasė, kuriai priklauso pavojingoji medžiaga. Klasės numeris priskiriamas pagal 2 dalyje aprašytą tvarką ir kriterijus.

**3b stulpelis Klasifikacinis kodas**

Šiame stulpelyje nurodomas klasifikacinis kodas pagal 2 dalyje aprašytą tvarką ir kriterijus.

**4 stulpelis Pakavimo grupė**

Šiame stulpelyje nurodomas pakavimo grupės, kuriai pagal 2 dalies procedūras ir kriterijus priskiriama pavojingoji medžiaga, numeris (I, II arba III). Kai kurios medžiagos nepriskiriamos jokiai pakavimo grupei.

**5 stulpelis Etaloninis skystis**

Šiame stulpelyje nurodomas arba etaloninis skystis, arba etaloninių skysčių derinys, kuriam gali būti prilyginta vežama medžiaga, arba pateikiama nuoroda „Bendrųjų pozicijų taisyklė“ pagal 4.1.1.21.5 poskirsnio nuostatas.

## 4.1.1.21.6 lentelė. Prilyginimo sąrašas

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | |
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 1090 | **Acetonas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys **PASTABA.** Naudojamas tik tuo atveju, kai įrodoma, jog iš numatytos pakuotės prasisunkia priimtinas medžiagos kiekis |
| 1093 | **Akrilo nitrilas, stabilizuotas** | | 3 | FT1 | I | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1104 | **Amilacetatai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1105 | **Pentanoliai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II/III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1106 | **Amilaminai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | FC | II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1109 | **Amilformiatai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1120 | **Butanoliai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II/III | acto rūgštis |
| 1123 | **Butilacetatai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II/III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1125 | **n-Butilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1128 | **n-Butilformiatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1129 | **Butiraldehidas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1133 | **Klijai** | su liepsniuoju skysčiu | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1139 | **Tirpalas, skirtas dengti danga** | (įskaitant paviršiaus apdorojimo arba padengimo priemones pramoniniams ar kitiems tikslams, pvz., transporto priemonių kėbulo tarpinį dengiamąjį sluoksnį ar būgnų įdėklus) | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1145 | **Cikloheksanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1146 | **Ciklopentanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1153 | **Etilenglikolio dietileteris** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 1154 | **Dietilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1158 | **Diizopropilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1160 | **Dimetilamino vandeninis tirpalas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1165 | **Dioksanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1170 | **Etanolis** arba **etanolio tirpalas** | vandeninis tirpalas | 3 | F1 | II/III | acto rūgštis |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1171 | **Etilenglikolio monoetilo eteris** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 1172 | **Etilenglikolio monoetilo eteris acetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 1173 | **Etilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1177 | **2-Etilbutilacetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1178 | **2-Etilbutiraldehidas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1180 | **Etilbutiratas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1188 | **Etilenglikolio monometilo eteris** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 1189 | **Etilenglikolio monometilo eterio acetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 1190 | **Etilformiatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1191 | **Oktilo aldehidai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1192 | **Etilo laktatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1195 | **Etilpropionatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1197 | **Ekstraktai, skysti,** aromatizuojantys arba aromatiniai | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1198 | **Formaldehido tirpalas, liepsnusis** | vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | FC | III | acto rūgštis |
| 1202 | **Dyzelinas** | pagal EN 590:2013+A1:2017 standartą arba kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1202 | **Gazolis** | pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1202 | **Krosnių kuras, lengvas** | ypač lengvas | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1202 | **Krosnių kuras, lengvas** | pagal EN 590:2013+A1:2017 standartą arba pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 100 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1203 | **Benzinas** arba **gazolinas** arba **petrolis** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1206 | **Heptanai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1207 | **Heksaldehidas** | n-heksaldehidas | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1208 | **Heksanai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1210 | **Spaustuviniai dažai** arba **spaustuviniams dažams giminiga medžiaga** | liepsnieji, įskaitant spaustuvinių dažų skiediklius ir tirpiklius | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1212 | **Izobutanolis** | | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 1213 | **Izobutilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1214 | **Izobutilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1216 | **Izooktenai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1219 | **Izopropanolis** | | 3 | F1 | II | acto rūgštis |
| 1220 | **Izopropilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1221 | **Izopropilaminas** | | 3 | FC | I | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1223 | **Žibalas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1224 | 3,3-Dimetil-2-butanonas | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1224 | **Ketonai, skysti, K.N.** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1230 | **Metanolis** | | 3 | FT1 | II | acto rūgštis |
| 1231 | **Metilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1233 | **Metilamilacetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1235 | **Metilamino vandeninis tirpalas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1237 | **Metilbutiratas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1247 | **Metilmetakrilatas, monomeras, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1248 | **Metilpropionatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1262 | **Oktanai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1263 | **Dažai** arba **dažams gimininga medžiaga** | įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą arba įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1265 | **Pentanai** | n-pentanas | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1266 | **Parfumerijos produktai** | su liepsniaisiais tirpikliais | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1268 | Akmens anglies dervų ligroinas | garų slėgis esant 50 °C temperatūrai ne aukštesnis kaip 110 kPa | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1268 | **Naftos distiliatai, K.N.** arba **naftos produktai, K.N.** | | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1274 | **n-Propanolis** | | 3 | F1 | II/III | acto rūgštis |
| 1275 | **Propionaldehidas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1276 | **n-Propilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1277 | **Propilaminas** | n-propilaminas | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1281 | **Propilformiatai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1282 | **Piridinas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 1286 | **Kanifolijos alyva** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1287 | **Kaučiuko tirpalas** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1296 | **Trietilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1297 | **Trimetilamino vandeninis tirpalas** | turintis ne daugiau kaip 50 % (masės) trimetilamino | 3 | FC | I/II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1301 | **Vinilacetatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1306 | **Medienos antiseptikai, skysti** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1547 | **Anilinas** | | 6.1 | T1 | II | acto rūgštis |
| 1590 | **Dichloranilinai, skysti** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys | 6.1 | T1 | II | acto rūgštis |
| 1602 | **Dažiklis, skystas, toksiškas, K.N.** arba **dažiklio tarpinis produktas, skystas, toksiškas, K.N.** | | 6.1 | T1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1604 | **Etilendiaminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1715 | **Acto rūgšties anhidridas** | | 8 | CF1 | II | acto rūgštis |
| 1717 | **Acetilchloridas** | | 3 | FC | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1718 | **Butilfosforo rūgštis** | | 8 | C3 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 1719 | Vandenilio sulfidas | vandeninis tirpalas | 8 | C5 | III | acto rūgštis |
| 1719 | **Šarminis ėdus skystis, K.N.** | neorganinis | 8 | C5 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1730 | **Stibio pentachloridas, skystasis** | grynasis | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1736 | **Benzoilchloridas** | | 8 | C3 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1750 | **Chloracto rūgšties tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | TC1 | II | acto rūgštis |
| 1750 | **Chloracto rūgšties tirpalas** | monochloracto ir dichloracto rūgščių mišiniai | 6.1 | TC1 | II | acto rūgštis |
| 1752 | **Chloracetilchloridas** | | 6.1 | TC1 | I | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1755 | **Chromo rūgšties tirpalas** | vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 30 % chromo rūgšties | 8 | C1 | II/III | azoto rūgštis |
| 1760 | Cianamidas | vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % cianamido | 8 | C9 | II | vanduo |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1760 | O,O-Dietilditiofosforo rūgštis | | 8 | C9 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1760 | O,O-Diizopropilditio-fosforo rūgštis | | 8 | C9 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1760 | O,O-Di-n-propilditio-fosforo rūgštis | | 8 | C9 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1760 | **Ėdus skystis, K.N.** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C9 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1761 | **Vario etilendiamino tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | CT1 | II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1764 | **Dichloracto rūgštis** | | 8 | C3 | II | acto rūgštis |
| 1775 | **Fluorboro rūgštis** | vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % fluorboro rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1778 | **Fluorsilicio rūgštis** | | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1779 | **Skruzdžių rūgštis** | turinti daugiau kaip 85 % (masės) rūgšties | 8 | CF1 | II | acto rūgštis |
| 1783 | **Heksametilendiamino tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C7 | II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 1787 | **Vandenilio jodidas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | II/III | vanduo |
| 1788 | **Vandenilio bromidas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | II/III | vanduo |
| 1789 | **Vandenilio chloridas** | ne daugiau kaip 38 % koncentracijos tirpalas | 8 | C1 | II/III | vanduo |
| 1790 | **Vandenilio fluorido rūgštis** | turinti ne daugiau kaip 60 % fluoro vandenilio | 8 | CT1 | II | vanduo naudojimo trukmė ne ilgiau kaip 2 metai |
| 1791 | **Hipochlorito tirpalas** | vandeninis tirpalas, paprastai turintis drėkiklių | 8 | C9 | II/III | azoto rūgštis **ir** drėkinamasis tirpalas* |
| 1791 | **Hipochlorito tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C9 | II/III | azoto rūgštis* |
| * JT Nr. 1791: Bandoma tik naudojant vėdinimo įrangą. Atliekant bandymą su etaloniniu skysčiu „azoto rūgštis“, būtina naudoti rūgščiai atsparią vėdinimo įrangą ir rūgščiai atsparius tarpiklius. Jei bandymai atliekami su pačiais hipochlorito tirpalais, leidžiama taip pat naudoti tokio paties konstrukcijos tipo vėdinimo įrangą ir tarpiklius, atsparius hipochloritui (pvz., silikoninį kaučiuką), bet neatsparius azoto rūgščiai. | | | | | | |
| 1793 | **Izopropilo rūgšties fosfatas** | | 8 | C3 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 1802 | **Perchlorato rūgštis** | vandeninis tirpalas, turintis ne daugiau kaip 50 % (masės) rūgšties | 8 | CO1 | II | vanduo |
| 1803 | **Fenolsulfono rūgštis, skysta** | izomerų mišinys | 8 | C3 | II | vanduo |
| 1805 | **Fosforo rūgšties tirpalas** | | 8 | C1 | III | vanduo |
| 1814 | **Kalio hidroksido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C5 | II/III | vanduo |
| 1824 | **Natrio hidroksido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C5 | II/III | vanduo |
| 1830 | **Sieros rūgštis** | turinti daugiau kaip 51 % rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1832 | **Sieros rūgštis, išnaudotoji** | chemiškai stabili | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1833 | **Sulfito rūgštis** | | 8 | C1 | II | vanduo |
| 1835 | **Tetrametilamonio hidroksido tirpalas** | vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C7 | II | vanduo |
| 1840 | **Cinko chlorido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 1848 | **Propiono rūgštis** | turinti ne mažiau kaip 10 % ir mažiau kaip 90 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | **Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas** arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1862 | **Etilkrotonatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1863 | **Aviaciniai degalai turbininiams varikliams** | | 3 | F1 | I/II/III | angliavandenilių mišinys |
| 1866 | **Dervos tirpalas** | liepsnusis | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1902 | **Diizooktilfosfatas** | | 8 | C3 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 1906 | **Rūgščiojo gudrono rūgštis** | | 8 | C1 | II | azoto rūgštis |
| 1908 | **Chlorito tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C9 | II/III | acto rūgštis |
| 1914 | **Butilpropionatai** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1915 | **Cikloheksanonas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1917 | **Etilakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1919 | **Metilakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1920 | **Nonanai** | grynieji izomerai arba izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 1935 | **Cianido tirpalas, K.N.** | neorganinis | 6.1 | T4 | I/II/III | vanduo |
| 1940 | **Tioglikolio rūgštis** | | 8 | C3 | II | acto rūgštis |
| 1986 | **Alkoholiai, liepsnieji, toksiški, K.N.** | | 3 | FT1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1987 | Cikloheksanolis | techniškai grynas | 3 | F1 | III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1987 | **Alkoholiai, K.N.** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1988 | **Aldehidai, liepsnieji, toksiški, K.N.** | | 3 | FT1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1989 | **Aldehidai, K.N.** | | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1992 | 2,6-cis-Dimetilmorfolinas | | 3 | FT1 | III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1992 | **Liepsnus skystis, toksiškas, K.N.** | | 3 | FT1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 1993 | Propiono rūgšties vinilesteris | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1993 | (1-Metoksi-2-propil)-acetatas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 1993 | **Liepsnus skystis, K.N.** | | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2014 | **Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas** | turintis ne mažiau kaip 20 %, bet ne daugiau kaip 60 % vandenilio peroksido, stabilizuojamas prireikus | 5.1 | OC1 | II | azoto rūgštis |
| 2022 | **Krezilo rūgštis** | skystas krezolių, ksilenolių ir metilfenolių mišinys | 6.1 | TC1 | II | acto rūgštis |
| 2030 | **Hidrazino vandeninis tirpalas** | turintis ne mažiau kaip 37 %, bet ne daugiau kaip 64 % (masės) hidrazino | 8 | CT1 | II | vanduo |
| 2030 | Hidrazino hidratas | vandeninis tirpalas, turintis 64 % (masės) hidrazino | 8 | CT1 | II | vanduo |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2031 | **Azoto rūgštis** | nerūkstanti raudonai, turinti ne daugiau kaip 55 % rūgšties | 8 | CO1 | II | azoto rūgštis |
| 2045 | **Izobutiraldehidas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2050 | **Diizobutilenas, izomeriniai junginiai** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2053 | **Metilizobutilkarbinolis** | | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 2054 | **Morfolinas** | | 8 | CF1 | I | angliavandenilių mišinys |
| 2057 | **Tripropilenas** | | 3 | F1 | II/III | angliavandenilių mišinys |
| 2058 | **Valeraldehidas** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2059 | **Nitroceliuliozės tirpalas, liepsnus** | | 3 | D | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė: nukrypstant nuo įprastinės procedūros ši taisyklė gali būti taikoma visiems tirpikliams, turintiems klasifikacinį kodą F1 |
| 2075 | **Chloralis, bevandenis, stabilizuotas** | | 6.1 | T1 | II | drėkinamasis tirpalas |
| 2076 | **Krezoliai, skysti** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 6.1 | TC1 | II | acto rūgštis |
| 2078 | **Toluendiizocianatas** | skystas | 6.1 | T1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2079 | **Dietilentriaminas** | | 8 | C7 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2209 | **Formaldehido tirpalas** | vandeninis tirpalas, turintis 37 % formaldehido ir nuo 8 % iki 10 % metanolio | 8 | C9 | III | acto rūgštis |
| 2209 | **Formaldehido tirpalas** | vandeninis tirpalas, turintis ne mažiau kaip 25 % formaldehido | 8 | C9 | III | vanduo |
| 2218 | **Akrilo rūgštis stabilizuota** | | 8 | CF1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2227 | **n-Butilmetakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2235 | **Chlorbenzilchloridai, skystieji** | para-chlorbenzilchloridas | 6.1 | T2 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2241 | **Cikloheptanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2242 | **Cikloheptenas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2243 | **Cikloheksilacetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2244 | **Ciklopentanolis** | | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 2245 | **Ciklopentanonas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2247 | **n-Dekanas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2248 | **Di-n-butilaminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2258 | **1,2-Propilendiaminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2259 | **Trietilentetraminas** | | 8 | C7 | II | vanduo |
| 2260 | **Tripropilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2263 | **Dimetilcikloheksanai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2264 | **N,N-Dimetilcikloheksil-aminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2265 | **N,N-Dimetilformamidas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2266 | **Dimetil-N-propilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2269 | **3,3'-Iminobispropilaminas** | | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2270 | **Etilamino vandeninis tirpalas** | turintis ne mažiau kaip 50 % (masės) ir ne daugiau kaip 70 % (masės) etilamino, pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, ėdus arba mažai ėdus | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2275 | **2-Etilbutanolis** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2276 | **2-Etilheksilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2277 | **Etilmetakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2278 | **n-Heptenas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2282 | **Heksanoliai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2283 | **Izobutilmetakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2286 | **Pentametilheptanas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2287 | **Izoheptenai** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2288 | **Izoheksenai** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2289 | **Izoforondiaminas** | | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2293 | **4-Metoksi-4-metilpentan-2-onas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2296 | **Metilcikloheksanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2297 | **Metilcikloheksanonas** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2298 | **Metilciklopentanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2302 | **5-Metilheksan-2-onas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2308 | **Nitrozilsieros rūgštis skysta** | | 8 | C1 | II | vanduo |
| 2309 | **Oktadienai** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2313 | **Pikolinai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2317 | **Natrio–vario (I) cianido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | I | vanduo |
| 2320 | **Tetraetilenpentaminas** | | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2324 | **Triizobutilenas** | C12 monoalkenų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2326 | **Trimetilcikloheksilaminas** | | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2327 | **Trimetilheksametilen-diaminai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2330 | **Undekanas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2336 | **Alilformiatas** | | 3 | FT1 | I | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2348 | **Butilakrilatai, stabilizuoti** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2357 | **Cikloheksilaminas** | pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C nuo 60 °C | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2361 | **Diizobutilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2366 | **Dietilkarbonatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2367 | **alfa-Metilvaleraldehidas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2370 | **Heks-1-enas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2372 | **1,2-Di-(dimetilamino)-etanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2379 | **1,3-Dimetilbutilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2383 | **Dipropilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2385 | **Etilizobutiratas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2393 | **Izobutilformiatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2394 | **Izobutilpropionatas** | pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2396 | **Metakrilaldehidas, stabilizuotas** | | 3 | FT1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2400 | **Metilizovaleratas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2401 | **Piperidinas** | | 8 | CF1 | I | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2403 | **Izopropenilacetatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2405 | **Izopropilbutiratas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2406 | **Izopropilizobutiratas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2409 | **Izopropilpropionatas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2410 | **1,2,3,6-Tetrahidro-piridinas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2427 | **Kalio chlorato vandeninis tirpalas** | | 5.1 | O1 | II/IIII | vanduo |
| 2428 | **Natrio chlorato vandeninis tirpalas** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 2429 | **Kalcio chlorato vandeninis tirpalas** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 2436 | **Tioacto rūgštis** | | 3 | F1 | II | acto rūgštis |
| 2457 | **2,3-Dimetilbutanas** | | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2491 | **Etanolaminas** | | 8 | C7 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 2491 | **Etanolamino tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C7 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 2496 | **Propiono rūgšties anhidridas** | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2524 | **Etilortoformiatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2526 | **Furfurilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2527 | **Izobutilakrilatas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2528 | **Izobutilizobutiratas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2529 | **Izosviesto rūgštis** | | 3 | FC | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2531 | **Metakrilo rūgštis, stabilizuota** | | 8 | C3 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2542 | **Tributilaminas** | | 6.1 | T1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2560 | **2-Metilpentan-2-olis** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2564 | **Trichloracto rūgšties tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C3 | II/III | acto rūgštis |
| 2565 | **Dicikloheksilaminas** | | 8 | C7 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2571 | Etilsieros rūgštis | | 8 | C3 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2571 | **Alkilsieros rūgštys** | | 8 | C3 | II | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2580 | **Aliuminio bromido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 2581 | **Aliuminio chlorido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 2582 | **Geležies (III) chlorido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 2584 | Metansulfono rūgštis | turinti daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 2584 | **Alkilsulfono rūgštys, skystos** | turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2584 | Benzensulfono rūgštis | turinti daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 2584 | Toluensulfono rūgštys | turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 2584 | **Arilsulfono rūgštys, skystos** | turinčios daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2586 | Metansulfono rūgštis | turinti ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C3 | III | vanduo |
| 2586 | **Alkilsulfono rūgštys, skystos** | turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2586 | Benzensulfono rūgštis | turinti ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C3 | III | vanduo |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2586 | Toluensulfono rūgštys | turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C3 | III | vanduo |
| 2586 | **Arilsulfono rūgštys, skystos** | turinčios ne daugiau kaip 5 % laisvosios sieros rūgšties | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2610 | **Trialilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2614 | **Metalilalkoholis** | | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 2617 | **Metilcikloheksanoliai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 2619 | **Benzildimetilaminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2620 | **Amilbutiratai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2622 | **Glicidaldehidas** | pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 23 °C | 3 | FT1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2626 | **Chloro rūgšties vandeninis tirpalas** | turintis ne daugiau kaip 10 % rūgšties | 5.1 | O1 | II | azoto rūgštis |
| 2656 | **Chinolinas** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 6.1 | T1 | III | vanduo |
| 2672 | **Amoniako tirpalas** | santykinis tankis 15 °C vandenyje nuo 0,880 iki 0,957, kuriame yra daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako | 8 | C5 | III | vanduo |
| 2683 | **Amonio sulfido tirpalas** | vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 8 | CFT | II | acto rūgštis |
| 2684 | **3-Dietilamino propilaminas** | | 3 | FC | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2685 | **N,N-Dietiletilendiaminas** | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2693 | **Rūgščiojo sulfito vandeninis tirpalas, K.N.** | neorganinis | 8 | C1 | III | vanduo |
| 2707 | **Dimetildioksanai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 3 | F1 | II/III | angliavandenilių mišinys |
| 2733 | **Aminai, liepsnūs, ėdūs, K.N.** arba **Poliaminai, liepsnūs, ėdūs, K.N.** | | 3 | FC | I/II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2734 | Di-antr-butilaminas | | 8 | CF1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 2734 | **Aminai, skysti, ėdūs, liepsnūs, K.N.** arba **Poliaminai, skysti, ėdūs, liepsnūs, K.N.** | | 8 | CF1 | I/II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2735 | **Aminai, skysti, ėdūs, K.N.** arba **Poliaminai, skysti, ėdūs, K.N.** | | 8 | C7 | I/II/III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2739 | **Butiranhidridas** | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2789 | **Acto rūgštis, ledinė** arba **Acto rūgšties tirpalas** | vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 8 | CF1 | II | acto rūgštis |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2790 | **Acto rūgšties tirpalas** | vandeninis tirpalas, turintis daugiau kaip 10 % (masės), bet ne daugiau kaip 80 % (masės) rūgšties | 8 | C3 | II/III | acto rūgštis |
| 2796 | **Sieros rūgštis** | turinti ne daugiau kaip 51 % rūgšties | 8 | C1 | II | vanduo |
| 2797 | **Akumuliatorių skystis, šarminis** | kalio / natrio hidroksido vandeninis tirpalas | 8 | C5 | II | vanduo |
| 2810 | 2-Chlor-6-fluorbenzil-chloridas | stabilizuotas | 6.1 | T1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2810 | 2-Feniletanolis | | 6.1 | T1 | III | acto rūgštis |
| 2810 | Etilenglikolmonoheksil-eteris | | 6.1 | T1 | III | acto rūgštis |
| 2810 | **Toksiškas skystis, organinis, K.N.** | | 6.1 | T1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2815 | **N-Aminoetilpiperazinas** | | 8 | CT1 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2818 | **Amonio polisulfido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 8 | CT1 | II/III | acto rūgštis |
| 2819 | **Amilfosfatas** | | 8 | C3 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 2820 | **Sviesto rūgštis** | n-sviesto rūgštis | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2821 | **Fenolio tirpalas** | vandeninis tirpalas, toksiškas, nešarminis | 6.1 | T1 | II/III | acto rūgštis |
| 2829 | **Heksano rūgštis** | n-heksano rūgštis | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2837 | **Bisulfatai, vandeninis tirpalas** | | 8 | C1 | II/III | vanduo |
| 2838 | **Vinilbutiratas, stabilizuotas** | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2841 | **Di-n-amilaminas** | | 3 | FT1 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2850 | **Propileno tetrameras** | C12 monoalkenų mišinys, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2873 | **Dibutilaminoetanolis** | N,N-Di-n-butilamino etanolis | 6.1 | T1 | III | acto rūgštis |
| 2874 | **Furfurilalkoholis** | | 6.1 | T1 | III | acto rūgštis |
| 2920 | O,O-Dietilditiofosforo rūgštis | pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 8 | CF1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2920 | O,O-Dimetilditiofosforo rūgštis | pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 8 | CF1 | II | drėkinamasis tirpalas |
| 2920 | Bromo vandenilis | 33 % tirpalas ledinėje acto rūgštyje | 8 | CF1 | II | drėkinamasis tirpalas |
| 2920 | Tetrametilamonio hidroksidas | vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C | 8 | CF1 | II | vanduo |
| 2920 | **Ėdus skystis, liepsnus, K.N.** | | 8 | CF1 | I/II | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2922 | Amonio sulfidas | vandeninis tirpalas, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | CT1 | II | vanduo |
| 2922 | Krezoliai | vandeninis šarminis tirpalas, natrio ir kalio krezoliatų mišinys | 8 | CT1 | II | acto rūgštis |

| JT Nr. | **Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas** arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2922 | Fenolis | vandeninis šarminis tirpalas, natrio ir kalio fenoliatų mišinys | 8 | CT1 | II | acto rūgštis |
| 2922 | Natrio hidrodifluoridas | vandeninis tirpalas | 8 | CT1 | III | vanduo |
| 2922 | **Ėdus skystis, toksiškas, K.N.** | | 8 | CT1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2924 | **Liepsnusis skystis, ėdus, K.N.** | mažai ėsdinantis | 3 | FC | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2927 | **Toksiškas skystis, ėdus, organinis, K.N.** | | 6.1 | TC1 | I/II | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 2933 | **Metil-2-chlorpropionatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2934 | **Izopropil-2-chlorpropio-natas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2935 | **Etil-2-chlorpropionatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2936 | **Tiopieno rūgštis** | | 6.1 | T1 | II | acto rūgštis |
| 2941 | **Fluoranilinai** | grynieji izomerai ir izomerų mišinys | 6.1 | T1 | III | acto rūgštis |
| 2943 | **Tetrahidrofurfurilaminas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 2945 | **N-Metilbutilaminas** | | 3 | FC | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2946 | **2-Amino-5-dietilamino-pentanas** | | 6.1 | T1 | III | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 2947 | **Izopropilchloracetatas** | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 2984 | **Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas** | turintis 8–10 % vandenilio peroksido, stabilizuojamas prireikus | 5.1 | O1 | III | azoto rūgštis |
| 3056 | **n-Heptaldehidas** | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3065 | **Alkoholiniai gėrimai** | turintys daugiau kaip 24 % (tūrio) alkoholio | 3 | F1 | II/III | acto rūgštis |
| 3066 | **Dažai** arba **Dažams gimininga medžiaga** | įskaitant dažus, laką, emalį, beicą, šelaką, pokostą, politūrą, skystą užpildą ir skystą lako gruntą arba įskaitant dažų skiediklius ir tirpiklius | 8 | C9 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3079 | **Metakrilnitrilas, stabilizuotas** | | 6.1 | TF1 | I | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | antr-Alkohol($C_6$-$C_{17}$)-poli-(3-6)etoksilatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Alkohol($C_{12}$-$C_{15}$)-poli(1-6)etoksilatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Alkohol($C_{13}$-$C_{15}$)-poli(1-6)etoksilatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Krezildifenilfosfatas | | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3082 | Decilakrilatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Di-n-butilftalatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Diisobutilftalatas | | 9 | M6 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Degalai lėktuvų turbinoms JP-5 | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Degalai lėktuvų turbinoms JP-7 | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Izodecildifenilfosfatas | | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | Angliavandeniliai | skysti, pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, pavojingi aplinkai | 9 | M6 | III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3082 | Kreozotas iš medžio sakų | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Kreozotas iš akmens anglies dervos | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Metilnaftalinai | izomerų mišinys, skystas | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Akmens anglies derva | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Akmens anglies dervų ligroinas | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 9 | M6 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3082 | Triarilfosfatai | K.N. | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | Trikresilfosfatas | turintis ne daugiau kaip 3 % ortoizomero | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | Triksilenilfosfatas | | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | Cinko alkilditiofosfatas | C3–C14 | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | Cinko arilditiofosfatas | **C7–C16** | 9 | M6 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3082 | **Aplinkai pavojinga medžiaga, skysta, K.N.** | | 9 | M6 | III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3099 | **Oksiduojantis skystis, toksiškas, K.N.** | | 5.1 | OT1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119 | **Organinis peroksidas, B, C, D, E** arba **F tipo, skystas** arba **organinis peroksidas B, C, D, E** arba **F tipo, skystas, kontroliuojamos temperatūros** | **skystis** | 5.2 | P1 | | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas **ir** angliavandenilių mišinys **ir** azoto rūgštis** |
| ** JT Nr. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (išskyrus tret-butilhidroperoksidą, turintį daugiau kaip 40 % peroksido, ir peroksiacto rūgštis): Visi organiniai peroksidai, techniškai gryni ir ištirpinti tirpiklyje, kuriam suderinamumo požiūriu šiame sąraše priskiriamas etaloninis skystis „angliavandenilių mišinys“. Vėdinimo įrenginių ir tarpiklių atsparumą organiniams peroksidams galima įrodyti laboratoriniu bandymu su azoto rūgštimi, nesvarbu, koks jų konstrukcijos tipas. Organinius peroksidus JT Nr. 3111, 3113, 3115, 3117 ir 3119 vežti geležinkelių transportu draudžiama. | | | | | | |
| 3145 | Butilfenoliai | skysti, K.N. | 8 | C3 | I/II/III | acto rūgštis |
| 3145 | **Alkilfenoliai, skysti, K.N.** | įskaitant $C_2$-$C_{12}$-homologus | 8 | C3 | I/II/III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifi-kacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3149 | **Vandenilio peroksido ir peracto rūgšties mišinys, stabilizuotas** | turintis JT Nr. 2790 acto rūgšties, JT Nr. 2796 sieros rūgšties ir (arba) JT Nr. 1805 fosforo rūgšties, vandens ir ne daugiau kaip 5 % peracto rūgšties | 5.1 | OC1 | II | drėkinamasis tirpalas **ir** azoto rūgštis |
| 3210 | **Chloratai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 3211 | **Perchloratai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 3213 | **Bromatai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 3214 | **Permanganatai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II | vanduo |
| 3216 | **Persulfatai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3218 | **Nitratai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 3219 | **Nitritai, neorganiniai, vandeninis tirpalas, K.N.** | | 5.1 | O1 | II/III | vanduo |
| 3264 | Vario (II) chloridas | vandeninis tirpalas, mažai ėsdinantis | 8 | C1 | III | vanduo |
| 3264 | Hidroksilaminsulfatas | 25 % vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 3264 | Fosfito rūgštis | vandeninis tirpalas | 8 | C1 | III | vanduo |
| 3264 | **Ėdus skystis, rūgštinis neorganinis, K.N.** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė; netaikoma mišiniams, kuriuose yra šių komponentų: JT Nr. 1830, 1832, 1906 ir 2308 |
| 3265 | Metoksiacto rūgštis | | 8 | C3 | I | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Alilgintaro rūgšties anhidridas | | 8 | C3 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Ditioglikolio rūgštis | | 8 | C3 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Butilfosfatas | monobutilfosfato ir dibutilfosfato mišinys | 8 | C3 | III | drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Kaprilo rūgštis | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Izovalerijono rūgštis | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Pelargono rūgštis | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Piruvo rūgštis | | 8 | C3 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3265 | Valerijono rūgštis | | 8 | C3 | III | acto rūgštis |
| 3265 | **Ėdus skystis, rūgštinis, organinis, K.N.** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C3 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3266 | Natrio hidrosulfidas | vandeninis tirpalas | 8 | C5 | II | acto rūgštis |
| 3266 | Natrio sulfidas | vandeninis tirpalas, mažai ėdus | 8 | C5 | III | acto rūgštis |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3266 | **Ėdus skystis, šarminis neorganinis, K.N.** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C5 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3267 | 2,2'-(Butilimino)-biseta-nolis | | 8 | C7 | II | angliavandenilių mišinys **ir** drėkinamasis tirpalas |
| 3267 | **Ėdus skystis, šarminis organinis, K.N.** | pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C | 8 | C7 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3271 | Etilenglikolmonobutileteris | pliūpsnio temperatūra 60 °C | 3 | F1 | III | acto rūgštis |
| 3271 | **Eteris, K.N.** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3272 | Akrilo rūgšties tret-butilesteris | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Izobutilpropionatas | pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Metilvaleratas | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Trimetilortoformiatas | | 3 | F1 | II | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Etilvaleratas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Izobutilizovaleratas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | n-Amilpropionatas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | n-Butilbutiratas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | Metilo laktatas | | 3 | F1 | III | n-butilacetatas / n-butilacetato prisotintas drėkinamasis tirpalas |
| 3272 | **Esteris, K.N.** | | 3 | F1 | II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3287 | Natrio nitritas | 40 % vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | III | vanduo |
| 3287 | **Toksiškas skystis, neorganinis, K.N.** | | 6.1 | T4 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3291 | **Ligoninių atliekos, įvairios, K.N.** | skystas | 6.2 | I3 | | vanduo |
| 3293 | **Hidrazino vandeninis tirpalas** | turintis ne daugiau kaip 37 % (masės) hidrazino | 6.1 | T4 | III | vanduo |
| 3295 | Heptenai | K.N. | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 3295 | Nonanai | pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C | 3 | F1 | II | angliavandenilių mišinys |
| 3295 | Dekanai | K.N. | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3295 | 1,2,3-Trimetilbenzenas | | 3 | F1 | III | angliavandenilių mišinys |
| 3295 | **Angliavandeniliai, skystieji, K.N.** | | 3 | F1 | I/II/III | bendrųjų pozicijų taisyklė |
| 3405 | **Bario chlorato tirpalas** | vandeninis tirpalas | 5.1 | OT1 | II/III | vanduo |
| 3406 | **Bario perchlorato tirpalas** | vandeninis tirpalas | 5.1 | OT1 | II/III | vanduo |
| 3408 | **Švino perchlorato tirpalas** | vandeninis tirpalas | 5.1 | OT1 | II/III | vanduo |
| 3413 | **Kalio cianido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | I/II/III | vanduo |
| 3414 | **Natrio cianido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | I/II/III | vanduo |
| 3415 | **Natrio fluorido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | III | vanduo |

| JT Nr. | Tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas arba techninis pavadinimas | Aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | Pakavimo grupė | Etaloninis skystis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3422 | **Kalio fluorido tirpalas** | vandeninis tirpalas | 6.1 | T4 | III | vanduo |

**4.1.1.21.7** Nukrypstant nuo 4.1.1.21.1 poskirsnio, skystos atliekos, klasifikuotos pagal 2.1.3.5.5 poskirsnį, gali būti pilamos į polietileno tarą, su sąlyga, kad tara yra išlaikiusi bandymus su visais etaloniniais skysčiais, aprašytais 6.1.6.1 poskirsnyje. Tara turi atitikti pakavimo grupei keliamus efektyvumo reikalavimus, nustatytus pagal 2.1.3.5.5 poskirsnį.

Nukrypstant nuo 4.1.1.15 poskirsnio, remiantis žiniomis apie skystų atliekų sudėtį, jei yra medžiagų, kurios gali susilpninti polietileno tarą (pvz., šiek tiek chloro junginių), šios taros naudojimo laikotarpis yra dveji su puse metų nuo jos pagaminimo datos.

**4.1.2 Papildomos bendrosios NKVTK naudojimo nuostatos**

**4.1.2.1** Jei NKVTK naudojamas vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra yra ne aukštesnė kaip 60 °C (uždaras indas), taip pat milteliams, kurių dulkės vežimo metu gali sukelti sprogimą, būtina imtis priemonių, kad neįvyktų pavojinga elektrostatinė iškrova.

**4.1.2.2** Visiems metaliniams, kietojo plastiko ir sudėtiniams NKVTK pagal 6.5.4.4 arba 6.5.4.5 poskirsnio nuostatas privaloma atitinkama patikra ir bandymas, atliekami:

– prieš pradedant juos naudoti;

– vėliau ne rečiau kaip kartą per dvejus su puse metų arba penkerius metus, atsižvelgiant į konkretų atvejį;

– juos sutaisius arba atnaujinus, prieš pradedant toliau naudoti.

Pasibaigus periodinės patikros arba periodinio bandymo terminui, NKVTK draudžiama pripildyti medžiagų arba perduoti jį vežti. Tačiau jei NKVTK buvo pripildytas dar nesibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminams, jis gali būti naudojamas kroviniams vežti ne ilgiau kaip tris mėnesius po to, kai baigėsi periodinio bandymo ar periodinės patikros terminas. Be to, NKVTK leidžiama vežti ir pasibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminui:

a) jei jis buvo ištuštintas, tačiau dar nėra išvalytas, ruošiantis kitam bandymui ar patikrai iki kito pripildymo;

b) jei kompetentinga institucija nenustatė kitaip, ne ilgiau kaip 6 mėnesius pasibaigus periodinio bandymo ar periodinės patikros terminui, kad būtų galima išsiųsti atgal pavojinguosius krovinius ar jų likučius tinkamai pašalinti ar utilizuoti.

**PASTABA.** Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.1.11 poskirsnį.

**4.1.2.3** 31HZ2 tipo NKVTK turi būti pripildomi 80 % jų išorinio apvalkalo talpos.

**4.1.2.4** Išskyrus tuos atvejus, kai metalinių NKVTK, kietųjų plastikinių NKVTK, sudėtinių NKVTK ar lanksčiųjų NKVTK nuolatinę techninę priežiūrą atlieka jų savininkas, kurio gyvenamoji šalis, pavardė ir patvirtintas ženklas nurodomi ant NKVTK, nuolatinę NKVTK techninę priežiūrą atliekanti įstaiga privalo ant NKVTK šalia gamintojo JT konstrukcijos tipo užrašo padaryti ilgalaikę žymą, kurioje nurodoma:

a) valstybė, kurioje atlikta einamoji techninė priežiūra;

b) einamąją techninę priežiūrą atlikusios įmonės pavadinimas ar patvirtintas simbolis.

### 4.1.3 Bendrosios nuostatos, taikomos pakavimo instrukcijoms

**4.1.3.1** 1–9 klasių pavojingiems kroviniams taikomos pakavimo instrukcijos pateikiamos 4.1.4 skirsnyje. Pagal taros, kuriai jos taikomos, rūšį jos skirstomos į tris poskirsnius:

4.1.4.1 poskirsnis skirtas tarai, išskyrus NKVTK ir didelę tarą; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidžių ir skaičių kodu, prasidedančiu raide „P“ arba, jei tai specifinė RID ar ADR tara, prasidedančiu raide „R“;

4.1.4.2 poskirsnis skirtas NKVTK; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidžių ir skaičių kodu, prasidedančiu raidėmis „IBC“;

4.1.4.3 poskirsnis skirtas didelei tarai; šios pakavimo instrukcijos žymimos raidžių ir skaičių kodu, prasidedančiu raidėmis „LP“.

Paprastai pakavimo instrukcijose nurodoma, kad būtina laikytis atititinkamų bendrųjų nuostatų, aprašytų 4.1.1, 4.1.2 ar 4.1.3 skirsnyje. Pakavimo instrukcijose taip pat gali būti reikalaujama paisyti specialiųjų 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ar 4.1.9 skirsnio nuostatų. Kai kurių medžiagų ir gaminių pakavimo instrukcijose gali būti pateikiamos ir specialiosios pakavimo nuostatos. Šios taip pat žymimos raidžių ir skaičių kodu, kuris prasideda:

„PP“ tarai, išskyrus NKVTK ir didelę tarą, arba „RR“, jei tai yra tik RID ir ADR taikomos specialiosios nuostatos;

„B“ NKVTK arba „BB“, jei tai tik RID ir ADR taikomos specialiosios nuostatos;

„L“ didelei tarai arba „LL“, jei tai yra RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos.

Jei nenustatyta kitaip, kiekviena tara turi atitikti atitinkamus 6 dalies reikalavimus. Paprastai pakavimo instrukcijos nereglamentuoja medžiagų suderinamumo, todėl naudotojas negali rinktis taros nepatikrinęs, ar vežama medžiaga yra suderinama su taros konstrukcine medžiaga (pvz., stiklinės talpyklos netinka daugumai fluoridų vežti). Jei pakavimo instrukcijose nedraudžiama naudoti stiklinių talpyklų, tai tarą iš porceliano ar keramikos taip pat leidžiama naudoti.

**4.1.3.2** 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodoma kiekvienam gaminiui ar kiekvienai medžiagai taikoma pakavimo instrukcija. 9a stulpelyje pateikiamos nuorodos į kai kurioms medžiagoms ar gaminiams taikomas specialiąsias pakavimo nuostatas, o 9b stulpelyje – nuorodos į mišriojo pakavimo nuostatas (žr. 4.1.10 skirsnį).

**4.1.3.3** Jei reikia, kiekvienoje pakavimo instrukcijoje nurodoma tinkama naudoti vienetinė ar kombinuotoji tara. Kombinuotajai tarai nurodoma tinkama išorinė tara, vidinė tara ir atitinkamais atvejais didžiausias leidžiamas kiekis vidinei ir išorinei tarai. Didžiausia neto masė ir didžiausia talpa apibrėžtos 1.2.1 skirsnyje. Kai leidžiama naudoti tarą, kuri nebūtinai turi atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimus (pvz., apkalos, padėklai), remiantis pakavimo instrukcija arba specialiosiomis nuostatomis, išvardytomis 3.2 skyriaus A lentelėje, šiai tarai netaikomi masės arba tūrio apribojimai, paprastai taikomi tarai, atitinkančiai 6.1 skyriaus reikalavimus, nebent atitinkamoje pakavimo instrukcijoje ar specialiojoje nuostatoje būtų nurodyta kitaip.

**4.1.3.4** Draudžiama naudoti šią tarą, jei vežamos medžiagos gali suskystėti:

| Tara | |
|---|---|
| Būgnai: | 1D ir 1G |
| Dėžės: | 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2 |

| | |
|---|---|
| Maišai: | 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 ir 5M2 |
| Sudėtinė tara: | 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2 6PG1 6PG2 ir 6PH1 |

Didelė tara

| | |
|---|---|
| Lankstaus plastiko: | 51H (išorinė tara) |

NKVTK

| | |
|---|---|
| I pakavimo grupės medžiagoms: | visų tipų NKVTK |

II ir III pakavimo grupių medžiagoms:

| | |
|---|---|
| Mediniai: | 11C, 11D ir 11F |
| Fibros kartono | 11G |
| Lankstieji: | 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ir 13M2 |
| Sudėtiniai: | 11HZ2 ir 21HZ2 |

Šiame poskirsnyje medžiagos ir medžiagų mišiniai, kurių lydymosi temperatūra ne aukštesnė kaip 45 °C, laikomi kietosiomis medžiagomis, kurios vežamos gali suskystėti.

**4.1.3.5** Jei pagal šio skyriaus pakavimo instrukcijas leidžiama naudoti specialios rūšies tarą (pvz., 4G arba 1A2), tarą, turinčią vienodą kodą, papildytą raidėmis „V“, „U“ arba „W“ pagal 6 dalies reikalavimus (pvz., 4GV, 4GU arba 4GW, 1A2V, 1A2U arba 1A2W), taip pat galima naudoti, jei ji atitinka tuos pačius reikalavimus ir apribojimus, kurie taikomi šio tipo tarai pagal galiojančias pakavimo taisykles. Pavyzdžiui, kodu „4GV“ pažymėta kombinuotoji tara gali būti naudojama kaip „4G“ paženklinta kombinuotoji tara, jei laikomasi taikomos pakavimo instrukcijos nuostatų dėl vidinės taros tipo ir kiekio apribojimų.

**4.1.3.6 Slėginiai indai, skirti skysčiams ir kietosioms medžiagoms**

**4.1.3.6.1** Jei RID nenurodyta kitaip, slėginiuose induose, kurie:

a) atitinka taikytinus 6.2 skyriaus reikalavimus arba

b) atitinka juos pagaminusioje šalyje taikomus tarptautinius arba nacionalinius projektavimo, konstrukcijos, bandymo, gamybos ir patikros standartus, su sąlyga, kad laikomasi ir 4.1.3.6 poskirsnio nuostatų, o metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai, balionų ryšuliai ir avariniai slėginiai indai yra pagaminti taip, kad trūkio koeficientas (trūkimo slėgis, padalytas iš bandymo slėgio) yra lygus:

   i) 1,50 daugkartinio naudojimo slėginiams indams;

   ii) 2,00 vienkartinio naudojimo slėginiams indams.

leidžiama vežti skysčius ir kietąsias medžiagas, išskyrus sprogstamąsias medžiagas, termiškai nestabilias medžiagas, organinius peroksidus, autoreaktingas medžiagas, medžiagas, kurioms chemiškai reaguojant gali susidaryti nemažas slėgis, ir radioaktyviąsias medžiagas (nebent jas leidžiama vežti pagal 4.1.9 skirsnio nuostatas).

Šio punkto nuostatos netaikomos medžiagoms, kurios nurodytos 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje.

**4.1.3.6.2** Kiekvienas slėginio indo konstrukcijos tipas turi būti patvirtintas šalies gamintojos kompetentingos institucijos arba laikantis 6.2 skyriaus reikalavimų.

**4.1.3.6.3** Jei nenurodyta kitaip, naudojamų slėginių indų bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 MPa.

**4.1.3.6.4** Jei nenurodyta kitaip, leidžiama naudoti slėginius indus, turinčius avarinį slėgio mažinimo įtaisą, kuris suprojektuotas taip, kad perpildymo arba gaisro atveju indas nesutrūktų.

Uždaromieji slėginių indų vožtuvai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad būtų savaime atsparūs pažeidimams, neleisdami nutekėti vežamai medžiagai, arba vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–e punktuose nurodytų būdų jie turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali sukelti netyčinį medžiagos nuotėkį iš slėginio indo.

**4.1.3.6.5** Pripildymo lygis esant 50 °C temperatūrai neturi viršyti 95 % slėginio indo talpos. Būtina palikti pakankamai nepripildytos erdvės, norint užtikrinti, kad slėginis indas esant 55 °C temperatūrai nebūtų visiškai pripildytas skysčio.

**4.1.3.6.6** Jei nenurodyta kitaip, kas penkerius metus būtina atlikti slėginių indų periodinę patikrą ir periodinius bandymus. Periodinę patikrą turi sudaryti išorinė apžiūra, vidinė apžiūra arba kitas kompetentingos institucijos patvirtintas alternatyvus metodas, bandymas slėgiu arba, kompetentingai institucijai leidus, toks pats veiksmingas neardomasis bandymas, įskaitant visų konstrukcijos dalių patikrą (uždarymo vožtuvų, avarinių slėgio mažinimo vožtuvų, lydžiųjų saugiklių sandarumą). Pasibaigus periodinės patikros ir periodinio bandymo atlikimo terminui, slėginius indus draudžiama pripildyti, tačiau juos dar leidžiama vežti. Slėginiai indai turi būti taisomi laikantis 4.1.6.11 poskirsnio reikalavimų.

**4.1.3.6.7** Prieš pripildydamas slėginį indą, pakuotojas privalo jį patikrinti ir garantuoti, kad jame leidžiama vežti tam tikrą medžiagą ir kad laikomasi RID reikalavimų. Pripildžius slėginį indą, būtina uždaryti uždarymo vožtuvus, kurie turi išlikti uždaryti viso vežimo metu. Siuntėjas turi patikrinti, ar uždarymo sistemos ir įranga yra sandarūs.

**4.1.3.6.8** Daugkartinio naudojimo slėginius indus draudžiama pripildyti kitos medžiagos nei prieš tai buvusioji, nebent buvo imtasi būtinų priemonių naudojimo paskirčiai pakeisti.

**4.1.3.6.9** Skysčiams ir kietosioms medžiagoms skirti slėginiai indai, aprašyti 4.1.3.6 poskirsnyje (neatitinkantys 6.2 skyriaus nuostatų), ženklinami laikantis šalies gamintojos kompetentingos institucijos reikalavimų.

**4.1.3.7** Tara arba NKVTK, kurie taikomoje pakavimo instrukcijoje nėra aiškiai įvardyti kaip leidžiami naudoti, negali būti naudojami medžiagai ar gaminiui vežti, išskyrus tuos atvejus, kai RID Susitariančiosios Šalys susitaria dėl laikinosios išimties pagal 1.5.1 skirsnio nuostatas.

**4.1.3.8 Nesupakuoti gaminiai, išskyrus 1 klasės gaminius**

**4.1.3.8.1** Jei didelių matmenų ir sunkūs gaminiai negali būti supakuoti pagal 6.1 arba 6.6 skyriaus reikalavimus ir turi būti vežami tušti, neišvalyti ir nesupakuoti, kilmės šalies[2] kompetentinga institucija gali išduoti leidimą tokiam vežimui. Tačiau kompetentinga institucija turi atsižvelgti į tai, kad:

a) dideli ir sunkūs gaminiai turi būti pakankamai atsparūs smūgiams ir apkrovoms, susidarantiems įprastomis vežimo sąlygomis, įskaitant perkrovimą iš vienų krovininių transporto vienetų į kitus ir iš krovininių transporto vienetų į sandėlius bei jų nuėmimą nuo padėklų tolesniam rankiniam ar mechanizuotam tvarkymui;

[2] Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, leidimą turi išduoti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

b) visi uždarymo įtaisai ir angos turi būti taip sandariai uždaryti, kad įprastomis vežimo sąlygomis turinys negalėtų išbyrėti (išsilieti) dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių (atsirandančių, pvz., dėl aukščio skirtumų). Ant didelių matmenų gaminių išorinių sienelių neturi būti jokių pavojingų medžiagų likučių;

c) didelių ir sunkių gaminių dalys, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingais kroviniais:

   i) neturi būti šių veikiamos arba dėl jų poveikio netekti tvirtumo;

   ii) neturi sukelti jokio pavojingo poveikio, pvz., katalizinės reakcijos ar reakcijos su pavojingais kroviniais;

d) dideli ir sunkūs gaminiai, turintys skysčių, turi būti taip sudėti ir apsaugoti, kad vežant neišsilietų jų turinys arba neįvyktų negrįžtama gaminių deformacija;

e) jie turi būti taip pritvirtinti ant pavažų, sudėti į apkalas ir įtvirtinti kituose tvarkymo įrenginiuose arba krovininiame transporto vienete, kad įprastomis vežimo sąlygomis negalėtų išsilaisvinti.

**4.1.3.8.2** Nesupakuotiems gaminiams, kuriuos pagal 4.1.3.8.1 poskirsnio reikalavimus patvirtino kompetentinga institucija, taikomos 5 dalyje nurodytos išsiuntimo procedūros. Tokių gaminių siuntėjas turi pasirūpinti, kad patvirtinimo ar leidimo kopija būtų pridėta prie transporto dokumento.

**PASTABA.** Dideliam ir sunkiam kroviniui gali būti priskiriamos lanksčios kuro laikymo sistemos, karinė įranga mechanizmai ar įranga, kuriuose yra pavojingų krovinių, kurių kiekis viršija ribotus kiekius pagal 3.4.1 skirsnį.

### 4.1.4 Pakavimo instrukcijų sąrašas

**PASTABA.** Nors šiose pakavimo instrukcijose naudojama ta pati numeracija kaip ir IMDG kodekse ar JT pavyzdinėse taisyklėse, būtina atkreipti dėmesį į kai kuriuos nesutapimus.

#### 4.1.4.1 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant tarą (išskyrus NKVTK ir didelę tarą)

| **P 001** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA (SKYSČIAI)** | **P 001** |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| **Kombinuotoji tara** | | **Didžiausia talpa / Neto masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)** | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | **I pakavimo grupė** | **II pakavimo grupė** | **III pakavimo grupė** |
| iš stiklo 10 l<br>iš plastiko 30 l<br>iš metalo 40 l | **Būgnai** | | | |
| | iš plieno (1A1, 1A2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš kitų metalų (1N1, 1N2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš plastiko (1H1, 1H2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš faneros (1D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros (1G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Dėžės** | | | |
| | iš plieno (4A) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš natūralios medienos (C1, 4C2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš faneros (4D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Kanistrai** | | | |
| | iš plieno (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | iš aliuminio (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | iš plastiko (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Vienetinė tara** | | | | |
| **Būgnai** | | | | |
| iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| iš plieno, su nuimamu dangčiu (1A2) | | 250 l[a] | 450 l | 450 l |
| iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (1B1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (1B2) | | 250 l[a] | 450 l | 450 l |
| iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N2) | | 250 l[a] | 450 l | 450 l |
| iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (1H1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| iš plastiko, su nuimamu dangčiu (1H2) | | 250 l[a] | 450 l | 450 l |
| **Kanistrai** | | | | |
| iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1) | | 60 l | 60 l | 60 l |
| iš plieno, su nuimamu dangčiu (3A2) | | 60 l[a] | 60 l | 60 l |
| iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (3B1) | | 60 l | 60 l | 60 l |
| iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (3B2) | | 60 l[a] | 60 l | 60 l |
| iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (3H1) | | 60 l | 60 l | 60 l |
| iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2) | | 60 l[a)] | 60 l | 60 l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sudėtinė tara** | | | |
| Plastikinė talpykla plieno, aliuminio arba plastiko išoriniame būgne (6HA1, 6HB1, 6HH1) | 250 l | 250 l | 250 l |
| Plastikinė talpykla fibros arba faneros išoriniame būgne (6HG1, 6HD1) | 120 l | 250 l | 250 l |
| Plastikinė talpykla plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje arba plastikinė talpykla natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ar 6HH2) | 60 l | 60 l | 60 l |
| Stiklinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, fibros, faneros, putplasčio ar kietojo plastiko būgne (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 arba 6PH2) arba plieno ar aliuminio apkaloje ar dėžėje, arba natūralios medienos, fibros kartono dėžėje arba pintame krepšyje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 arba 6PD2) | 60 l | 60 l | 60 l |
| **Slėginiai indai,** jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai. | | | |

**Papildomas reikalavimas**

Vežant 3 klasės III pakavimo grupės medžiagas, išskiriančias nedidelį kiekį anglies dioksido ir azoto, taroje turi būti įrengta ventiliacijos anga.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 1** | JT Nr. 1133, 1210, 1263, 1866 ir klijai, spaustuviniai dažai, spaustuviniams dažams gimininga medžiaga, dažai, dažams gimininga medžiaga ir dervos tirpalai, priskirti JT Nr. 3082: II ir III pakavimo grupėms priklausančios medžiagos gali būti pakuojamos 5 litrų vienoje taroje neviršijančiais kiekiais į metalinę arba plastikinę tarą, kuriai neprivalomi 6.1 skyriuje aprašyti eksplotaciniai bandymai, jei ji bus vežama taip:<br>a) kaip padėklų krovinys, apkalose ant padėklų arba krovinio vienetuose, pvz., vienetinė tara, kuri dedama ant padėklo arba kraunama rietuve ir tvirtinama prie padėklo diržais, santraukiąja ar tampriąja plėvele ar kitu tinkamu būdu, arba<br>b) kaip kombinuotosios taros vidinė tara, kurios didžiausia neto masė neviršija 40 kg. |
| **PP 2** | JT Nr. 3065: leidžiama naudoti medines statines, kurių talpa neviršija 250 litrų ir kurios neatitinka 6.1 skyriaus nuostatų. |
| **PP 4** | JT Nr. 1174: naudojama tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį. |
| **PP 5** | JT Nr. 1204: tara turi būti sukonstruota taip, kad pakilus vidiniam slėgiui neįvyktų sprogimas. Balionus, vamzdelius ir slėginius būgnus naudoti draudžiama. |
| **PP 6** | (Išbraukta) |
| **PP 10** | JT Nr. 1791: II pakavimo grupės atveju taroje turi būti įrengta ventiliacijos anga. |
| **PP 31** | JT Nr. 1131: tara turi būti sandariai uždaryta. |
| **PP 33** | JT Nr. 1308: I ir II pakavimo grupėms priklausančias medžiagas pakuoti leidžiama tik į kombinuotąją tarą, kurios didžiausia bruto masė lygi 75 kg. |
| **PP 81** | JT Nr. 1790 priskirtoms medžiagoms, kurios turi daugiau kaip 60 %, bet ne daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio, ir JT Nr. 2031 priskirtoms medžiagoms, kurios turi daugiau kaip 55 % azoto rūgšties, pakuoti skirtų plastikinių būgnų ir kanistrų (kaip vienetinės taros) naudojimo trukmė lygi dvejiems metams nuo pagaminimo datos. |
| **PP93** | JT Nr. 3532: tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad būtų laidi dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti praradusi stabilumą. |

**RID ir ADR skirtos specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **RR 2** | JT Nr. 1261: draudžiama pakuoti į tarą nuimamu dangčiu. |

[a] Nedraudžiamos tik medžiagos, kurių klampa ne mažesnė kaip 2 680 $mm^2/s$.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| **Kombinuotoji tara** | | **Didžiausia neto masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)** | | |
|---|---|---|---|---|
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | **I pakavimo grupė** | **II pakavimo grupė** | **III pakavimo grupė** |
| iš stiklo 10 kg | **Būgnai** | | | |
| iš plastiko[a] 50 kg | iš plieno (1A1, 1A2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš metalo 50 kg | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš popieriaus[a, b, c] 50 kg | iš kitų metalų (1N1, 1N2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš fibros[a, b, c] 50 kg | iš plastiko (1H1, 1H2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš faneros (1D) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros (1G) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| [a] Ši vidinė tara turi būti nelaidi biralinėms medžiagoms. | **Dėžės** | | | |
| [b] Šią vidinę tarą draudžiama naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu (žr. 4.1.3.4 poskirsnį). | iš plieno (4A) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš natūralios medienos (4C1) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| [c] Šios vidinės taros neleidžiama naudoti I pakavimo grupės medžiagoms | iš faneros (4D) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Kanistrai** | | | |
| | iš plieno (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | iš aliuminio (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | iš plastiko (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Vienetinė tara** | | | | |
| **Būgnai** | | | | |
| iš plieno (1A1 arba 1A2[d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš aliuminio (1B1 arba 1B2[d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1 arba 1N2[d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš plastiko (1H1 arba 1H2[d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš fibros (1G)[e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| iš faneros (1D)[e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| **Kanistrai** | | | | |
| iš plieno (3A1 arba 3A2[d]) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| iš aliuminio (3B1 arba 3B2[d]) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| iš plastiko (3H2 arba 3H2[d]) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Dėžės** | | | | |
| iš plieno (4A)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš aliuminio (4B)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš kito metalo (4N)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš natūralios medienos (4C1)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš faneros (4D)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš atnaujintos medienos (4F)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš fibros kartono (4G)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |
| iš kietojo plastiko (4H2)[e] | | draudžiama | 400 kg | 400 kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Maišai** | | | |
| maišai (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [e] | draudžiama | 50 kg | 50 kg |

[d] Šios taros negalima naudoti I pakavimo grupės medžiagoms, kurios vežamos gali suskystėti (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).
[e] Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sudėtinė tara** | | | |
| Plastikinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, faneros, fibros ar plastiko būgne (6HA1, 6HB1, 6HG1[e], 6HD1[e] arba 6HH1) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Plastikinė talpykla išorinėje plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba natūralios medienos, faneros, fibros kartono, kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2[e], 6HG2[e] arba 6HH2) | 75 kg | 75 kg | 75 kg |
| Stiklinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, faneros arba fibros būgne (6PA1, 6PB1, 6PD1[e] arba 6PG1[e]) arba išorinėje plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje, natūralios medienos arba fibros kartono dėžėje arba pintame vytelių krepšyje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2[e] arba 6PD2[e]) arba išorinėje putplasčio ar kietojo plastiko taroje (6PH1 arba 6PH2[e]) | 75 kg | 75 kg | 75 kg |

[e] Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos vežimo metu gali suskystėti (žr. 4.1.3.4 poskirsnį).

**Slėginiai indai,** jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 6** | (Išbraukta) |
| **PP 7** | JT Nr. 2000: celiulioidas gali būti vežamas ir nesupakuotas, o tik apvyniotas plastiko plėvele ir apsaugotas tinkamomis priemonėmis, pvz., plieno lankais kaip pilnutinis krovinys uždarajame vagone arba uždaruosiuose konteineriuose. Padėklo bruto masė negali viršyti 1 000 kg. |
| **PP 8** | JT Nr. 2002: tara turi būti tokios konstrukcijos, kad pakilus vidiniam slėgiui neįvyktų sprogimas. Balionus, vamzdelius ir slėginius būgnus naudoti draudžiama. |
| **PP 9** | JT Nr. 3175, 3243 ir 3244: tara turi priklausyti tam konstrukcijos tipui, kuris išlaikė II pakavimo grupės efektyvumo lygio sandarumo bandymą. JT Nr. 3175: sandarumo bandymas neprivalomas, jei skysčiai yra visiškai susigėrę į kietąją medžiagą ir laikomi sandariai uždarytuose maišuose. |
| **PP 11** | JT Nr. 1309, III pakavimo grupė, ir JT Nr. 1362: pakuoti tinka maišai 5H1, 5L1 ir 5M1, jei jie papildomai sudedami į plastikinius maišus ir kartu su padėklu apvyniojami santraukiąja arba tampriąja plėvele. |
| **PP 12** | JT Nr. 1261, 2213 ir 3077: pakuoti tinka maišai 5H1, 5L1 ir 5M1, jei jie vežami uždaruosiuose vagonuose arba uždaruosiuose konteineriuose. |
| **PP 13** | JT Nr. 2870 priskirtiems gaminiams tinka tik kombinuotoji tara, kuri atitinka I pakavimo grupės bandymų reikalavimus. |
| **PP 14** | JT Nr. 2211, 2698 ir 3314: tarai 6.1 skyriuje aprašyti eksplotaciniai bandymai neprivalomi. |
| **PP 15** | JT Nr. 1324 ir 2623: tara turi atitikti III pakavimo grupės efektyvumo lygį. |
| **PP 20** | JT Nr. 2217: pakuoti tinka bet kokia nelaidi biralinėms medžiagoms ir atspari plyšimui talpykla. |
| **PP 30** | JT Nr. 2471: pakuoti netinka popierinė ar fibros vidinė tara. |
| **PP 34** | JT Nr. 2969: (nesmulkintos ankštys) leidžiama pakuoti į maišus 5H1, 5L1 ir 5M1. |
| **PP 37** | JT Nr. 2590 ir 2212: leidžiama pakuoti į maišus 5M1. Visų rūšių maišai turi būti vežami dengtuosiuose vagonuose arba dengtuosiuose konteineriuose, arba sudėti uždarame tvirtame pake. |
| **PP 38** | JT Nr. 1309: II pakavimo grupės atveju leidžiama pakuoti į maišus, kurie vežami tik uždaruosiuose vagonuose arba uždaruosiuose konteineriuose. |
| **PP 84** | JT Nr. 1057: naudojama kieta išorinė tara, atitinkanti II pakavimo grupės efektyvumo lygį. Tara turi būti suprojektuota, pagaminta ir įrengta taip, kad ji nejudėtų, kad neįvyktų atsitiktinis įtaisų sužadinimas arba atsitiktinai neištekėtų liepsniosios dujos arba liepsnieji skysčiai.<br>**PASTABA.** Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą. |
| **PP 92** | JT Nr. 3531: tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad būtų laidi dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti praradusi stabilumą. |

**RID ir ADR skirta specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **RR 5** | Neatsižvelgiant į PP 84 specialiąją pakavimo nuostatą, tuo atveju, kai pakuotės bruto masė neviršija 10 kg, būtina laikytis tik bendrųjų 4.1.1.1, 4.1.1.2 ir 4.1.1.5–4.1.1.7 poskirsnių nuostatų.<br>**PASTABA.** Dėl atskirai surinktų žiebtuvėlių atliekų žr. 3.3 skyriaus 654 specialiąją nuostatą. |

| P 003 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 003 |
|---|---|---|

Pavojingi kroviniai turi būti sudėti į tinkamą išorinę tarą. Tara privalo atitikti 4.1.1.1, 4.1.1.4 ir 4.1.1.8 poskirsnių bei 4.1.3 skirsnio reikalavimus ir turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 skirsnyje nurodytus konstrukcijos reikalavimus. Turi būti naudojama išorinė tara, kuri pagaminta iš tinkamos konstrukcinės medžiagos ir pasižymi pakankamu tvirtumu talpos bei numatomo naudojimo atžvilgiu. Taikant šią pakavimo instrukciją gaminių arba kombinuotosios taros vežimui vidinėje taroje, tara turi būti suprojektuota ir sukonstruota taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis būtų neįmanoma netyčia iškrauti gaminių.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 16** | JT Nr. 2800: akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir saugiai supakuoti į tvirtą išorinę tarą.<br>**1 PASTABA.** Neišsiliejantys akumuliatoriai, kurie būtini mechaninio arba elektroninio prietaiso veiklai ar yra jo sudedamoji dalis, turi būti saugiai įtvirtinti prietaiso baterijos laikiklyje ir apsaugoti nuo pažeidimo ar trumpojo jungimo.<br>**2 PASTABA.** Dėl naudotų akumuliatorių (JT Nr. 2800) žr. P 801. |
| **PP 17** | JT Nr. 2307: pakuotės neto masė neturi viršyti 55 kg, jei tai fibros kartono tara, arba 125 kg, jei tai kita tara. |
| **PP 19** | JT Nr. 1364 ir 1365: leidžiama vežti ryšuliais. |
| **PP 20** | JT Nr. 1363, 1368, 1408 ir 2793: pakavimui galima naudoti bet kokią nelaidžią biralinėms medžiagoms ir atsparią plyšimui talpyklą. |
| **PP 32** | JT Nr. 2857 ir 3358 bei sunkūs gaminiai, siunčiami kaip JT Nr. 3164, gali būti vežami nesupakuoti, apkalose arba tinkamuose pakuose.<br>**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį). |
| **PP 87** | (Išbraukta) |
| **PP 88** | (Išbraukta) |
| **PP 90** | JT Nr. 3506 ir JT Nr. 3554: turi būti naudojami tvirti, nelaidūs ir atsparūs dūriams vidiniai įdėklai ar maišai, nereaguojantys atitinkamai su gyvsidabriu arba galiu ir bet kokioje padėtyje ar bet kokia kryptimi visiškai apsaugantys pakuotę nuo nutekėjimo. |
| **PP 91** | JT Nr. 1044: dideli gesintuvai gali būti vežami nesupakuoti, jei įvykdyti 4.1.3.8.1 poskirsnio a–e punktuose nustatyti reikalavimai, vožtuvai apsaugoti vienu iš 4.1.6.8 poskirsnio a–d punktuose nurodytų būdų, o kita gesintuve įmontuota įranga yra apsaugota nuo atsitiktinio suveikimo. Šioje specialiojoje pakavimo instrukcijoje sąvoka „dideli gesintuvai“ reiškia gesintuvus, aprašytus 3.3 skyriaus 225 specialiosios nuostatos c–e įtraukose. |
| **PP 96** | JT Nr. 2037 dujų balionėlių atliekų, vežamų pagal 3.3 skyriaus 327 specialiąją nuostatą, pakuotės turi būti tinkamai vėdinamos siekiant išvengti pavojingos terpės susidarymo ir slėgio padidėjimo. |

**RID ir ADR specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **RR 6** | JT Nr. 2037: tuo atveju, kai vežama kaip pilnutinis krovinys, gaminiai iš metalo gali būti pakuojami ir tokiu būdu:<br>Gaminiai sugrupuojami ant padėklų, tinkamu plastikiniu apvalkalu užtikrinant reikiamą jų padėtį; tokios gaminių grupės tinkamu būdu kraunamos rietuve ant padėklų ir įtvirtinamos. |
| **RR 9** | JT Nr. 3509: tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų.<br>Naudojama 6.1.4 papunkčio reikalavimus atitikanti tara, kuri yra sandari arba kurioje yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas.<br>Jei viduje yra tik kietosios medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojama lanksti tara.<br>Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojama kieta tara, kurioje yra medžiagą sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos).<br>Kiekviena tara prieš ją pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinama siekiant įsitikinti, ar ji nesurūdijusi, neužteršta arba kitaip nepažeista. Bet kuri tara, kurios stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojama (laikoma, kad maži įdubimai ar įrėžimai nesumažina taros stiprumo).<br>Tara, skirta netinkamai, tuščiai, nevalytai, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruota ar pritaikyta taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga. |

| P 004 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 004 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3473, 3476, 3477, 3478 ir 3479.

Leidžiama naudoti šią tarą:

1) kuro elementų kasetėms: laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsniuose ir 4.1.3 skirsnyje:

   būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

   dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

   kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

   Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

2) kuro elementų kasetėms, supakuotoms su įranga: tvirtą išorinę tarą, kuri atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsnių ir 4.1.3 skirsnių nuostatas.

   Kai kuro elementų kasetės pakuojamos su įranga, jos turi būti supakuotos vidinėje taroje arba įdėtos į išorinę tarą su amortizuojančia medžiaga arba skirtuvu (skirtuvais), kad kuro elementų kasetės būtų apsaugotos nuo pažeidimo, kuris galimas dėl įrangos ir kasetės judėjimo išorinėje taroje ar juos dedant į šią tarą.

   Įranga turi būti apsaugota taip, kad nejudėtų išorinėje taroje.

   Šioje pakavimo instrukcijoje „įranga“ – tai įtaisai, būtini kuro elementų kasečių, su kuriomis įranga supakuota, veikimui užtikrinti;

3) įrangoje įtaisytoms kuro elementų kasetėms: tvirtą išorinę tarą, kuri atitinka bendrąsias 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 poskirsnių ir 4.1.3 skirsnio nuostatas.

   Didelė ir sunki įranga (žr. 4.1.3.8 skirsnį), kurioje įtaisytos kuro elementų kasetės, gali būti vežama nesupakuota. Kai kuro elementų kasetės yra įtaisytos įrangoje, visa sistema turi būti apsaugota taip, kad nekiltų trumpasis jungimas ir ji netyčia nesuveiktų.

**PASTABA.** 2 ir 3 punktuose nurodytos leidžiamos naudoti taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

| P 005 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 005 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3528, 3529 ir 3530.

Jei variklis ar mechanizmas sukonstruoti ir pagaminti taip, kad laikymo priemonės, kuriose yra pavojingi kroviniai, užtikrina tinkamą jų apsaugą, išorinė tara nebūtina.

Kitu atveju varikliuose ar mechanizmuose esantys pavojingi kroviniai turi būti supakuoti į pagamintą iš tinkamos medžiagos tinkamo stiprumo išorinę tarą, kurios konstrukcija atitiktų joje talpinamą tūrį ir paskirtį ir kuri atitiktų 4.1.1.1 poskirsnyje nurodytus reikalavimus, arba jie turi būti pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis negalėtų judėti, pavyzdžiui, būtų statomi ant atramų, dedami į apkalą ar kitus tinkamus tvarkymo įrenginius.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

Be to, variklyje ar mechanizme esančios laikymo priemonės turi būti išdėstytos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nebūtų pažeistos priemonės, kuriose laikomi pavojingi kroviniai, o pažeidus priemones, kuriose laikomi skysti pavojingi kroviniai, iš variklio ar mechanizmo pavojingi kroviniai negalėtų ištekėti (šiuo tikslu gali būti naudojami nelaidūs įdėklai).

Turinio laikymo priemonės, kuriose laikomi pavojingi kroviniai, turi būti sudėtos, pritvirtintos ar apsaugotos taip, kad jos nesudužtų arba iš jų turinys neištekėtų, o jų judėjimą variklyje ar mechanizme įprastomis vežimo sąlygomis galima būtų suvaldyti. Amortizuojanti medžiaga neturi pavojingai reaguoti su turinio laikymo priemonės turiniu. Bet koks turinio nutekėjimas neturi gerokai pabloginti amortizuojančios medžiagos apsauginių savybių.

**Papildomi reikalavimai:**

Kiti pavojingi kroviniai (pvz., akumuliatoriai, gesintuvai, suslėgtų dujų akumuliatoriai ar saugos įtaisai), kurie būtini, kad variklis ar mechanizmas veiktų ar juos būtų galima saugiai eksploatuoti, turi būti patvariai pritvirtinti variklyje ar mechanizme.

| **P 006** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 006** |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3537−3548.

1) Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

2) Masyviems gaminiams leidžiama naudoti šią tarą:

Tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios tvirtumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir numatomą paskirtį. Tara turi atitikti 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 ir 4.1.3 nuostatas tam, kad užtikrintų apsaugos lygį, lygiavertį remiantis 6.1 skyriaus nuostatomis užtikrinamam lygiui. Gaminius leidžiama vežti nesupakuotus arba ant palečių, jei pavojingus krovinius apsaugo gaminys, kuriame jie yra.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

3) Be to, laikomasi šių sąlygų:

a) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra skystų ar kietų medžiagų, turi būti pagamintos iš tinkamų medžiagų, o gaminyje pritvirtinos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutrūktų, nebūtų pradurtos ar turinys nepradėtų tekėti į gaminį ar išorinę tarą;

b) skysčių pripildytos talpyklos, turinčios uždarymo įtaisus, pakuojamos taip, kad tie įtaisai būtų orientuoti tinkama kryptimi. Be to, talpyklos turi atitikti 6.1.5.5 poskirsnyje išdėstytas vidinio slėgio bandymo nuostatas;

c) talpyklos, kurios gali lengvai sudužti arba gali būti pradurtos, pvz., pagamintos iš stiklo, porceliano ar keramikos arba iš tam tikrų plastiko medžiagų, turi būti tinkamai pritvirtintos. Bet koks turinio nutekėjimas / nubyrėjimas neturi gerokai pabloginti gaminio ar išorinės taros apsauginių savybių;

d) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra dujų, turi atitikti atitinkamai 4.1.6 skirsnio ir 6.2 skyriaus reikalavimus arba užtikrinti P 200 arba P 208 pakavimo instrukcijoje nurodytam apsaugos lygiui lygiavertį apsaugos lygį;

e) jei gaminyje talpyklos nėra, pavojingi kroviniai turi būti dedami į gaminio vidų ir apsaugomi nuo pasklidimo į aplinką esant įprastoms vežimo sąlygoms.

4) Gaminiai turi būti supakuoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nejudėtų ir netyčia nepradėtų veikti

5) Gaminiai, kuriuose yra priešgamybinių ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių prototipų, kai šie prototipai vežami bandymams arba pramoninėmis serijomis, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių, kurių tipas neatitika Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 poskirsnio bandymų reikalavimų, papildomai turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) tara turi atitikti šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus;

b) turi būti imamasi atitinkamų priemonių, kad būtų sumažintas vibracijos ir smūgių poveikis ir būtų išvengta gaminio judėjimo pakuotės viduje, dėl kurio jis gali būti sugadintas ir sukelti pavojų vežant. Kai šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir nelaidi elektrai;

c) amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas pagal standartą, pripažintą šalyje, kurioje suprojektuota ar pagaminta tara;

d) gaminys gali būti vežamas nesupakuotas bet kurios ADR Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nustatytomis sąlygomis, kuri taip pat gali pripažinti kitos šalies, kuri nėra ADR Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos suteiktą patvirtinimą, su sąlyga, kad šis patvirtinimas buvo suteiktas laikantis procedūrų, taikomų pagal RID, ADR, ADN, IMDG kodeksą arba ICAO technines instrukcijas. Papildomos sąlygos, į kurias gali būti atsižvelgta patvirtinimo procese, yra šios, bet jomis neapsiribojama:

i) gaminys turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų smūgius ir apkrovas, kurie paprastai patiriami vežant, įskaitant perkrovimą tarp krovininių transporto vienetų ir tarp krovininių transporto vienetų bei sandėlių, taip pat bet kokį nuėmimą nuo padėklo tolesniam rankiniam ar mechaniniam tvarkymui; ir

ii) gaminys turi būti pritvirtintas atramose, apkalose ar kituose tvarkymo įtaisuose taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jis negalėtų atsipalaiduoti.

| **P 010** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 010** |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| **Kombinuotoji tara** | | | **Didžiausia neto masė (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)** |
|---|---|---|---|
| **Vidinė tara** | | **Išorinė tara** | |
| iš stiklo | 1 l | **Būgnai** | |
| iš plieno | 40 l | iš plieno (1A1, 1A2) | 400 kg |
| | | iš plastiko (1H1, 1H2) | 400 kg |
| | | iš faneros (1D) | 400 kg |
| | | iš fibros (1G) | 400 kg |
| | | **Dėžės** | |
| | | iš plieno (4A) | 400 kg |
| | | iš natūralios medienos (4C1, 4C2) | 400 kg |
| | | iš faneros (4D) | 400 kg |
| | | iš atnaujintos medienos (4F) | 400 kg |
| | | iš fibros kartono (4G) | 400 kg |
| | | iš putplasčio (4H1) | 60 kg |
| | | iš kietojo plastiko (4H2) | 400 kg |

| **Vienetinė tara** | **Didžiausia talpa (žr. 4.1.3.3 poskirsnį)** |
|---|---|
| **Būgnai** | |
| iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1) | 450 l |
| **Kanistrai** | |
| iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1) | 60 l |
| **Sudėtinė tara** | |
| plastikinis indas plieno būgne (6HA1) | 250 l |

**Plieniniai slėginiai indai,** jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų.

| P 099 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 099 |
|---|---|---|
| Leidžiama naudoti tik kompetentingos institucijos šiems kroviniams vežti patvirtintą tarą. Kompetentingos instuticijos išduoto patvirtinimo kopija pridedama prie kiekvieno krovinio arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara yra patvirtinta kompetentingos institucijos. | | |

| P 101 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 101 |
|---|---|---|
| Leidžiama naudoti tik kilmės šalies kompetentingos institucijos patvirtintą tarą. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, tarą turi patvirtinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.<br>**PASTABA.** Dėl įrašų transporto dokumente žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio e punktą. | | |

| P 111 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 111 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš vandeniui nepralaidaus popieriaus<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, padengtos guma<br><br>**Talpyklos**<br>medžio<br><br>**Lakštai**<br>polimeriniai<br>iš tekstilės, padengtos guma | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 43** | JT Nr. 0159: vidinė tara nebūtina, jei naudojama išorinė tara – metaliniai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2) arba plastikiniai (1H1 ar 1H2) būgnai. |

| P 112a | PAKAVIMO INSTRUKCIJA<br>(sudrėkinta kietoji medžiaga 1.1D) | P 112a |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui<br>iš plastiko<br>iš tekstilės<br>iš tekstilės, padengtos guma<br>iš polimerinio audinio<br><br>**Talpyklos**<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Maišai**<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, su polimerine vidine danga ar įdėklu<br><br>**Talpyklos**<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Papildomas reikalavimas**

Kaip išorinę tarą naudojant sandarius būgnus su nuimamu dangčiu, tarpinė tara nebūtina.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 26** | JT Nr. 0004, 0078, 0154, 0219 ir 0394: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 45** | JT Nr. 0072 ir 0226: tarpinė tara nebūtina. |

| P 112b | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 112b |
|---|---|---|
| (sausa ne miltelių pavidalo kietoji medžiaga 1.1D) | | |

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš tankaus popieriaus<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui<br>iš plastiko<br>iš tekstilės<br>iš tekstilės, padengtos guma<br>iš polimerinio audinio | **Maišai** (tik JT Nr. 0150)<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, su polimerine vidine danga ar įdėklu | **Maišai**<br>iš plastikinio audinio, nelaidūs dulkėms (5H2)<br>iš plastikinio audinio, atsparūs vandeniui (5H3)<br>iš plastiko plėvelės (5H4)<br>iš tekstilės, nelaidūs dulkėms (5L2)<br>iš tekstilės, atsparūs vandeniui (5L2)<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui (5M2)<br><br>**Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 26** | JT Nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 02190 ir 0386: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 46** | JT Nr. 0209: smulkių plokštelių arba granulių pavidalo TNT, sausam, kurio didžiausia neto masė 30 kg, rekomenduojami nelaidūs dulkėms maišai (5H2). |
| **PP 47** | JT Nr. 0222: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojamas maišas. |

| P 112c | PAKAVIMO INSTRUKCIJA<br>(kieta sausa miltelių pavidalo medžiaga 1.1D) | P 112c |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui<br>iš plastiko<br>iš plastikinio audinio | **Maišai**<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui, su vidine įklote<br>iš plastiko | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2) |
| **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Talpyklos**<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Papildomi reikalavimai**

1. Naudojant būgnus kaip išorinę tarą, vidinė tara nebūtina.
2. Tara turi būti nelaidi biralinėms medžiagoms.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 26** | JT Nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 ir 0386: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 46** | JT Nr. 0209: smulkių plokštelių arba granulių pavidalo TNT, sausam, kurio didžiausia neto masė 30 kg, rekomenduojami nelaidūs dulkėms maišai (5H2). |
| **PP 48** | JT Nr. 0504: negalima naudoti metalo taros. Metalo tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės. |

| P 113 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 113 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, padengtos guma<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br><br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Papildomas reikalavimas**
Tara turi būti nelaidi biralinėms medžiagoms.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 49** | JT Nr. 0094 ir 0305: kiekis vidinėje taroje negali viršyti 50 g. |
| **PP 50** | JT Nr. 0027: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai. |
| **PP 51** | JT Nr. 0028: kaip vidinę tarą galima naudoti kraftpopierio arba vaškinio popieriaus lakštus. |

| P 114a | PAKAVIMO INSTRUKCIJA<br>(sudrėkinta kietoji medžiaga) | P 114a |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš plastiko<br>iš tekstilės<br>iš plastikinio audinio<br><br>**Talpyklos**<br>iš metalo<br>iš plastiko<br><br>iš medžio | **Maišai**<br>iš plastiko<br>iš tekstilės su plastikine danga ar įdėklu<br><br>**Talpyklos**<br>iš metalo<br>iš plastiko<br><br>**Skiriamosios pertvaros**<br>medžio | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Papildomas reikalavimas**

Kaip išorinę tarą naudojant sandarius būgnus su nuimamu dangčiu, tarpinė tara nebūtina.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 26** | JT Nr. 0077, 0132, 0234, 0235 ir 0236: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 43** | JT Nr. 0342: nebūtina vidinė tara, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai, pagaminti iš metalo (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2) arba iš plastiko (1H1 ar 1H2). |

| P 114b | PAKAVIMO INSTRUKCIJA (sausa kietoji medžiaga) | P 114b |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš kraftpopierio<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, nelaidūs dulkėms<br>iš plastikinio audinio, nelaidūs dulkėms<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš popieriaus<br>iš plastiko<br>iš plastikinio audinio, nelaidūs dulkėms<br>iš medžio | nebūtina | **Dėžės**<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 26** | JT Nr. 0077, 0132, 0234, 0235 ir 0236: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 48** | JT Nr. 0508 ir 0509: metalo tarą naudoti draudžiama. Metalo tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės. |
| **PP 50** | JT Nr. 0160, 0161 ir 0508: vidinė tara neprivaloma, jei kaip išorinė tara naudojami būgnai. |
| **PP 52** | JT Nr. 0160 ir 0161: jei kaip išorinė tara naudojami metaliniai būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2), jie turi būti pagaminti taip, kad dėl vidinių ar išorinių priežasčių padidėjus vidiniam slėgiui nekiltų sprogimo pavojus. |

| P 115 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 115 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Talpyklos**<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Maišai**<br>iš plastiko metalinėse talpyklose<br><br>**Būgnai**<br>iš metalo<br><br>**Talpyklos**<br>iš medžio | **Dėžės**<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 45** | JT Nr. 0144: tarpinė tara neprivaloma. |
| **PP 53** | JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: kaip išorinę tarą naudojant dėžes, vidinė tara turi būti uždaroma srieginiais kaiščiais, o jos talpa negali viršyti 5 litrų (kiekvienas taros vienetas). Vidinę tarą turi gaubti absorbuojanti ir nedegi amortizuojanti medžiaga. Absorbento kiekio turi užtekti taroje esantiems skysčiams visiškai sugerti. Metalinės talpyklos turi būti atskirtos viena nuo kitos amortizuojančia medžiaga. Jei kaip išorinė tara naudojamos dėžės, degalų kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 30 kg. |
| **PP 54** | JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: kaip išorinę tarą ir kaip tarpinę tarą naudojant būgnus, tarpinę tarą turi gaubti toks absorbuojančių ir nedegių amortizuojančios medžiagos kiekis, kad jo užtektų taroje esantiems skysčiams sugerti. Vietoj vidinės ir tarpinės taros galima naudoti sudėtinę tarą, kurią sudaro plastikinis indas metaliniame būgne. Grynasis svaidomosios sprogstamosios medžiagos tūris vienoje pakuotėje negali viršyti 120 litrų. |
| **PP 55** | JT Nr. 0144: pakuojant dedama absorbuojančios amortizuojančios medžiagos. |
| **PP 56** | JT Nr. 0144: kaip vidinę tarą galima naudoti metalines talpyklas. |
| **PP 57** | JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: naudojant dėžes kaip išorinę tarą, kaip tarpinė tara turi būti naudojami maišai. |
| **PP 58** | JT Nr. 0075, 0143, 0495 ir 0497: naudojant būgnus kaip išorinę tarą, kaip tarpinė tara turi būti naudojami būgnai. |
| **PP 59** | JT Nr. 0144: kaip išorinę tarą galima naudoti fibros kartono dėžes (4G). |
| **PP 60** | JT Nr. 0144: negalima naudoti aliuminio būgnų (1B1 ir1B2) ir kito metalo, išskyrus plieno ar aliuminio, būgnų (1N1 ir 1N2). |

| P 116 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA<br>(sausa kietoji medžiaga) | P 116 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš popieriaus, atsparūs vandeniui ir alyvoms<br>iš plastiko<br>iš tekstilės, su plastikine danga ar įdėklu<br>iš plastikinio audinio, nelaidūs dulkėms<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono, atsparios vandeniui<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medienos, standžios<br><br>**Lakštai**<br>iš popieriaus, atsparūs vandeniui<br>iš vaškinio popieriaus<br>iš plastiko | nebūtina | **Maišai**<br>iš plastikinio audinio (5H1, 5H2, 5H3)<br>iš popieriaus, daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui (5M2)<br>iš plastiko plėvelės (5H4)<br>iš tekstilės, nelaidūs dulkėms (5L2)<br>iš tekstilės, atsparūs vandeniui (5L3)<br><br>**Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2)<br><br>**Kanistrai**<br>iš plieno (3A1, 3A2)<br>iš plastiko (3H1, 3H2) |

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 61** | JT Nr. 0082, 0241, 0331 ir 0332: vidinė tara nebūtina, jei kaip išorinė tara naudojami sandarūs būgnai su nuimamais dangčiais. |
| **PP 62** | JT Nr. 0082, 0241, 0331 ir 0332: vidinė tara nebūtina, jei sprogstamoji medžiaga yra talpykloje, pagamintoje iš skysčiui atsparios medžiagos. |
| **PP 63** | JT Nr. 0081: vidinė tara nebūtina, jei ši medžiaga laikoma kietojo plastiko talpykloje, nelaidžioje azoto esteriams. |
| **PP 64** | JT Nr. 0331: vidinė tara nebūtina, jei kaip išorinė tara naudojami maišai (5H2, 5H3 arba 5H4). |
| **PP 65** | (Išbraukta) |
| **PP 66** | JT Nr. 0081: kaip išorinės taros neleidžiama naudoti maišų. |

| P 130 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 130 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| nebūtina | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>ir faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 67** | Ši nuostata taikoma JT Nr. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 1134, 1135, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 ir 0510:<br>Dideli ir sunkūs sprogstamieji gaminiai, paprastai skirti karinėms reikmėms, neturintys sužadinimo priemonių arba su sužadinimo priemonėmis, kurios turi du veiksmingos apsaugos lygius, gali būti vežami be taros. Jei šiuose gaminiuose yra svaidomasis užtaisas arba jie yra savaiminio veikimo, jų paleidimo sistemos turi būti apsaugotos nuo sužadinimo, galinčio įvykti įprastomis vežimo sąlygomis. Jei atlikus 4 bandymų serijos bandymą su nesupakuotu gaminiu buvo gautas neigiamas rezultatas, gali būti numatyta vežti gaminį be taros. Tokie nesupakuoti gaminiai turi būti tvirtinami ant pavažų, dedami į apkalas arba kitus tinkamus kėlimo įrenginius.<br><br>**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį). |

| P 131 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 131 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br><br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Ritės** | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |
| **Specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **PP 68** | JT Nr. 0029, 0267 ir 0455: kaip vidinė tara negali būti naudojami maišai ir ritės. | |

| P 132a | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 132a |
|---|---|---|
| (Gaminiai, kuriuos sudaro uždaros metalinės, plastikinės ar fibros kartono gilzės ir kurie turi detonuojančios sprogstamosios medžiagos arba sudaryti iš plastifikuotų detonuojamųjų sprogstamųjų medžiagų) | | |
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| nebūtina | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2) |

| P 132b | PAKAVIMO INSTRUKCIJA (gaminiai be uždarų gilzių) | P 132b |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Lakštai**<br>iš popieriaus<br><br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2) |

| P 133 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 133 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Loveliai su skiriamosiomis**<br><br>**pertvaromis**<br>iš fibros kartono<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2) |
| **Papildomas reikalavimas**<br>Talpyklos reikalingos kaip tarpinė tara tik tuo atveju, jei vidinės taros funkciją atlieka loveliai. | | |
| **Specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **PP 69** | JT Nr. 0043, 0212, 0225, 0268 ir 0306: loveliai negali būti naudojami kaip vidinė tara. | |

| P 134 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 134 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>atsparūs vandeniui<br><br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br><br>iš medžio<br><br>**Lakštai**<br>iš gofruoto fibros kartono<br><br>**Tūtos**<br>iš fibros kartono | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| P 135 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 135 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko<br><br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br><br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Lakštai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| P 136 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 136 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš plastiko<br>iš tekstilės<br><br>**Dėžės**<br>iš fibros kartono<br>iš plastiko<br><br>iš medienos<br><br>**Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje** | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| P 137 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 137 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš plastiko<br><br><br>**Dėžės**<br>iš fibros kartono<br>iš medžio<br>**Tūtos**<br><br><br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br><br>**Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje** | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| Specialioji pakavimo nuostata | |
|---|---|
| **PP 70** | JT Nr. 0059, 0439, 0440 ir 0441: jei kumuliatyviniai užtaisai pakuojami atskirai, kūginės dalys turi būti nukreiptos žemyn, o pakuotė turi būti pažymima, kaip pavaizduota 5.2.1.10.1.1 ar 5.2.10.1.2 paveikslėlyje. Jei kumuliatyviniai užtaisai pakuojami po du, jų kūginės dalys turi būti nukreiptos į vidų, kad atsitiktinio sužadinimo atveju būtų sumažintas šūvio poveikis. |

| **P 138** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 138** |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |
| **Papildomas reikalavimas**<br>Jei gaminių galai sandariai uždaryti, vidinė tara nebūtina. | | |

| P 139 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 139 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Maišai**<br>iš plastiko<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br><br>iš medžio<br><br>**Ritės**<br><br>**Lakštai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš plieno (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 71** | JT Nr. 0065, 0102, 0104, 0289 ir 0290: detonuojamosios virvutės galai turi būti izoliuoti, pvz., uždarymo įtaisu, kuris turi būti taip stipriai uždarytas, kad negalėtų prasiskverbti jokia sprogstamoji medžiaga. Lanksčiosios detonuojamosios virvutės galai patikimai surišti. |
| **PP 72** | JT Nr. 0065 ir 0289: vidinė tara nebūtina, jei gaminiai vežami ritiniais. |

| P 140 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 140 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš plastiko<br><br>**Ritės**<br><br>**Lakštai**<br>iš kraftpopierio<br><br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **PP 73** | JT Nr. 0105: jei galai izoliuoti, vidinė tara nebūtina. | |
| **PP 74** | JT Nr. 0101: tara turi būti nelaidi dulkėms, nebent sprogdikliai supakuoti į popierinį vamzdelį, o abu vamzdelio galai uždengti nuimamaisiais gaubteliais. | |
| **PP 75** | JT Nr. 0101: negalima naudoti plieno, aliuminio ar kito metalo dėžių bei būgnų. | |

| P 141 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 141 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br><br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Loveliai su skiriamosiomis**<br><br>**pertvaromis**<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje** | nebūtinos | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| P 142 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 142 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš popieriaus<br>iš plastiko<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Lakštai**<br>iš popieriaus<br><br>**Loveliai su skiriamosiomis pertvaromis**<br>iš plastiko | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

| P 143 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 143 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| **Maišai**<br>iš kraftpopierio<br>iš plastiko<br><br>iš tekstilės<br>iš tekstilės, padengtos guma<br><br>**Talpyklos**<br><br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Loveliai su skiriamosiomis pertvaromis**<br>iš plastiko<br>iš medienos | neprivaloma | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš atnaujintos medienos (4F)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš faneros (1D) |

| | | |
|---|---|---|
| | | iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Papildomas reikalavimas**
Vietoj pirmiau minėtos vidinės ir išorinės taros galima naudoti sudėtinę tarą (6HH2), kurią sudaro plastikinė talpykla išorinėje kietojo plastiko dėžėje.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 76** | JT Nr. 0271, 0272, 0415 ir 0491: jei naudojama metalinė tara, ji turi būti taip pagaminta taip, kad dėl vidinių ar išorinių priežasčių pakilus vidiniam slėgiui nesusidarytų sprogimo pavojus. |

| **P 144** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 144** |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

| Vidinė tara | Tarpinė tara | Išorinė tara |
|---|---|---|
| **Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Skiriamosios pertvaros išorinėje taroje** | nebūtina | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1) su metaline danga<br>iš faneros (4D) su metaline danga<br>iš atnaujintos medienos (4F) su metaline danga<br>iš putplasčio (4H1)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br><br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A1, 1A2)<br>iš aliuminio (1B1, 1B2)<br>iš kito metalo (1N1, 1N2)<br>iš plastiko (1H1, 1H2) |

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 77** | JT Nr. 0248 ir 0249: tara turi būti saugoma, kad į ją neprasiskverbtų vanduo. Jei įtaisai, kurie aktyvinami vandeniu, vežami be taros, jie privalo turėti bent du tarpusavyje nesusijusius apsauginius įrenginius, kad į įtaisus negalėtų prasiskverbti vanduo.<br>**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį). |

**Taros rūšis**

Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai

Balionus, vamzdelius, slėginius būgnus ir balionų ryšulius leidžiama naudoti, jei laikomasi 4.1.6 skirsnyje nurodytų specialiųjų pakavimo nuostatų, toliau 1–9 punktuose nurodytų nuostatų ir atitinkamų toliau 10 punkte nurodytų specialiųjų pakavimo nuostatų, jei jos nurodytos 1, 2 ar 3 lentelės stulpelyje „Specialiosios pakavimo nuostatos“.

**Bendrosios nuostatos**

1) Slėginiai indai turi būti taip uždaryti ir tokie sandarūs, kad dujos negalėtų nutekėti.

2) Slėginiuose induose su toksiškomis medžiagomis, kurių $LC_{50}$ vertė pagal lentelę neviršija 200 ml/m$^3$ (ppm), negali būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti įrengti JT slėginiuose induose, skirtuose medžiagoms JT Nr. 1013 anglies dioksidui ir JT Nr. 1070 azoto oksidui vežti.

3) Šios trys lentelės apima suslėgtas dujas (1 lentelė), suskystintas ir ištirpintas dujas (2 lentelė) ir 2 klasei nepriklausančias medžiagas (3 lentelė). Jose nurodoma:

   a) medžiagos JT numeris, pavadinimas ir aprašymas bei klasifikacinis kodas;

   b) toksiškų medžiagų $LC_{50}$ vertė;

   c) raide „X“ pažymėtos slėginių indų rūšys, kuriose leidžiama vežti medžiagas;

   d) slėginių indų periodinės patikros bandymo didžiausias leidžiamas periodiškumas;

      **PASTABA.** Iš kompozitinių medžiagų pagamintiems slėginiams indams didžiausias bandymų periodiškumas yra 5 metai. Šis laikotarpis gali būti pratęstas tiek, kiek nurodyta 1 ir 2 lentelėse (tai yra iki 10 metų), jei tam pritaria tipo patvirtinimo pažymėjimą išdavusi kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga.

   e) slėginių indų mažiausias bandymo slėgis;

   f) didžiausias darbinis slėginių indų, skirtų suslėgtoms dujoms, slėgis (jei dydis nenurodytas, darbinis slėgis neturi viršyti dviejų trečdalių bandymo slėgio) arba didžiausias slėginių indų, skirtų suskystintoms ir ištirpintoms dujoms, pripildymo koeficientas (-ai), kuris (-ie) priklauso nuo bandymo slėgio (-ių);

   g) specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos atitinkamoms medžiagoms.

**Bandymo slėgis, pripildymo koeficientai ir pildymo reikalavimai**

4) Mažiausias bandymo slėgis yra lygus 1MPa (10 barų).

5) Slėginių indų jokiu būdu negalima pripildyti daugiau nei šiais šiais reikalavimais nustatytos ribos:

   a) Darbinis suslėgtų dujų slėgis negali būti didesnis už 2/3 slėginio indo bandymo slėgio. 10 punkto specialiojoje pakavimo nuostatoje „o“ pateikiama šio darbinio slėgio viršutinė riba. Esant 65 °C temperatūrai, vidinis slėgis jokiu būdu negali viršyti bandymo slėgio.

   b) Aukšto slėgio suskystintoms dujoms skirtų slėginių indų pripildymo koeficientas turi būti toks, kad pusiausvyrą pasiekęs slėgis, esant 65 ºC temperatūrai, neviršytų jų bandymo slėgio.

      Kitus lentelėje nenurodytus bandymo slėgius bei pripildymo koefientus naudoti leidžiama, išskyrus atvejus, kai taikoma 10 punkto specialioji pakavimo nuostata „o“, jei:

         i) laikomasi 10 punkto specialiosios pakavimo nuostatos „r“ kriterijaus, kai jis taikytinas, arba

         ii) pirmiau nurodyto kriterijaus laikomasi visais kitais atvejais.

      Nesant atitinkamų duomenų apie aukšto slėgio suskystintas dujas ir dujų mišinius, jų didžiausias pripildymo koeficientas (FR) nustatomas pagal formulę:

$$FR = 8{,}5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h ,$$

čia:

FR – didžiausias pripildymo koeficientas;

$d_g$ – dujų tankis (esant 15 °C, 1 bar), kg/m$^3$;

$P_h$ – mažiausias bandymo slėgis, barais.

Jei dujų tankis nežinomas, didžiausias pripildymo koeficientas nustatomas pagal formulę:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338} ,$$

čia:

FR – didžiausias pripildymo koeficientas;

$P_h$ – mažiausias bandymo slėgis (barais);

MM – molekulinė masė (g/Mol);

R – 8,31451 x $10^{-2}$ bar·l·Mol$^{-1}$·K$^{-1}$ (dujų konstanta).

Dujų mišiniams vidutinė molekulinė masė nustatoma atsižvelgiant į skirtingų komponentų tūrines koncentraciją.

c) Žemo slėgio suskystintų dujų didžiausia turinio masė vienam talpos litrui (skaičiuojant pagal vandenį) lygi 0,95 skystos fazės tankio, esant 50 °C temperatūrai; be to, slėginio indo negalima pripildyti skystos fazės, esant žemesnei nei 60 °C temperatūrai. Slėginio indo bandymo slėgis turi būti bent lygus (absoliučiajam) skysčio garų slėgiui, esant 65 °C, minus 100 kPa (1 barą).

Nesant atitinkamų duomenų apie žemo slėgio suskystintų dujų ir dujų mišinių pripildymą, jų didžiausias pripildymo koeficientas nustatomas pagal šią formulę:

$$FR = (0{,}0032 \times BP - 0{,}24) \times d_l ,$$

čia:

FR – didžiausias pripildymo koeficientas;

BP – virimo temperatūra (kelvinais);

$d_l$ – skystos medžiagos tankis virimo temperatūroje (kg/l).

d) Dėl JT Nr. 1001 acetileno, ištirpinto, ir JT Nr. 3374 acetileno, be tirpiklių, žr. 10 punkto specialiąją pakavimo nuostatą „p“.

e) Suskystintų dujų, kurios pripildytos suslėgtų dujų, atveju apskaičiuojant slėginio indo vidaus slėgį būtina atsižvelgti į abi sudedamąsias dalis – suskystintas dujas ir suslėgtas dujas.

Didžiausia turinio masė vienam talpos litrui (skaičiuojant pagal vandenį) neturi viršyti 0,95 skystos fazės tankio esant 50 °C temperatūrai; be to, skysta fazė neturi visiškai pripildyti slėginio indo esant bet kokiai temperatūrai iki 60 °C.

Pripildytų slėginių indų vidaus slėgis esant 65 °C temperatūrai neturi viršyti jų bandymo slėgio. Atsižvelgiama į slėginiuose induose esančių visų medžiagų garų slėgį ir tūrio plėtimąsi. Jei eksperimentinių duomenų nėra, imamasi šių veiksmų:

i) apskaičiuojamas suskystintų dujų garų slėgis ir suslėgtų dujų parcialinis slėgis esant 15 °C temperatūrai (pildymo temperatūra);

ii) apskaičiuojamas tūrio plėtimasis esant skystai fazei, kai temperatūra kyla nuo 15 °C iki 65 °C ir apskaičiuojamas dujinei fazei likęs tūris;

iii) apskaičiuojamas suslėgtų dujų parcialinis slėgis esant 65 °C temperatūrai atsižvelgiant į tūrio plėtimąsi esant skystai fazei;

**PASTABA.** Atsižvelgiama į suslėgtų dujų suslėgimo koeficientą esant 15 °C ir 65 °C temperatūrai.

iv) apskaičiuojamas suskystintų dujų garų slėgis esant 65 °C temperatūrai;

v) bendrą slėgį sudaro suskystintų dujų garų slėgio ir suslėgtų dujų parcialinio slėgio esant 65 °C temperatūrai suma;

vi) įvertinamas suslėgtų dujų tirpumas esant 65 °C temperatūrai skystoje fazėje.

Slėginio indo bandomasis slėgis neturi būti mažesnis nei apskaičiuotas bendras slėgis, iš kurio atimta 100 kPa (1 baras).

Jei atliekant skaičiavimus suslėgtų dujų tirpumas skystoje fazėje nežinomas, bandomasis slėgis gali būti skaičiuojamas neatsižvelgiant į dujų tirpumą (vi papunktis).

6) Jei 4 ir 5 punktuose aprašyti bendrieji reikalavimai yra įvykdyti, galima taikyti ir kitas, išimtines, bandymo slėgio ir pripildymo koeficiento vertes.

7) a) Slėginius indus leidžiama pripildyti tik specialiai įrengtuose centruose, kuriuose dirba kvalifikuotas personalas ir taikomos atitinkamos procedūros.

Procedūros turi apimti šiuos patikrinimus:
i) indų ir jų pagalbinės įrangos atitikties RID;
ii) jų suderinamumo su ketinamu vežti produktu;
iii) pažeidimų, galinčių turėti įtakos saugumui;
iv) atitinkamai pripildymo koeficieto ar pripildymo slėgio atitikties;
v) ženklinimo ir identifikavimo.

b) SND, kurių pripildomi balionai, turi būti aukštos kokybės; šis reikalavimas laikomas įvykdytu, jei pripildomos SND atitinka su ėdumu susijusius apribojimus, kaip nustatyta ISO 9162:1989 standarte.

**Periodinė patikra**

8) Daugkartinio naudojimo slėginiai indai turi būti periodiškai tikrinami pagal atitinkamai 6.2.1.6 ir 6.2.3.4 poskirsnių nuostatas.

9) Jei toliau pateiktose lentelėse nėra specialių medžiagoms taikomų nuostatų, periodinė patikra atliekama:

a) slėginių indų, skirtų dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F ir 4C, vežti, – kas 5 metus;

b) slėginių indų, skirtų kitų klasių medžiagoms vežti, – kas 5 metus;

c) slėginių indų, skirtų dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 1A, 1O, 1F, 2A, 2O ir 2F, vežti , – kas 10 metų.

Iš kompozitinių medžiagų pagamintiems slėginiams indams didžiausias bandymų periodiškumas yra 5 metai. Šis laikotarpis gali būti pratęstas tiek, kiek nurodyta 1 ir 2 lentelėse (tai yra iki 10 metų), jei tam pritaria tipo patvirtinimo pažymėjimą išdavusi kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

10) Medžiagų suderinamumas:

a: Slėginius indus iš aliuminio lydinių naudoti draudžiama.

b: Varinius vožtuvus naudoti draudžiama.

c: Metalinėse dalyse, kurios liečiasi su vežamu turiniu, gali būti ne daugiau kaip 65 % vario.

d: Leidžiama naudoti tik tokius plieninius slėginius indus arba sudėtinius slėginius indus su plieniniais įdėklais, kurie paženklinti „H“ raide pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio p punktą.

Toksiškų medžiagų, kurių $LC_{50}$ vertė neviršija 200 ml/m$^3$ (ppm), reikalavimai

k: Išleidžiamosios vožtuvų angos privalo turėti dujoms nelaidžias užkardas ar gaubtus su tas angas atitinkančiais sriegiais, pagamintus iš medžiagos, kurios neveikia slėginio indo turinys.

Kiekvienas ryšulio balionas privalo turėti atskirą vožtuvą, kuris vežimo metu turi būti uždarytas. Pripildžius balioną, kolektorių būtina ištuštinti, išvalyti ir uždaryti.

Balionų ryšuliuose, kuriuose vežamas JT Nr. 1045 fluoras, suslėgtas, izoliuojantis vožtuvas gali būti įrengtas vienai balionų grupei, kurios bendroji talpa (pagal vandenį) neviršija 150 litrų, užuot įrengus tokį vožtuvą kiekvienam balionui atskirai.

Balionų ir balionų ryšulį sudarančių balionų bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 200 barų, o mažiausias sienelių storis – 3,5 mm (jei balionas pagamintas iš aliuminio lydinio) arba 2 mm (jei balionas pagamintas iš plieno). Atskiri balionai, neatitinkantys šio reikalavimo, turi būti vežami kietoje išorinėje taroje, kuri pakankamai apsaugo balioną bei jo įrangą ir atitinka I pakavimo grupės efektyvumo lygį. Slėginių būgnų mažiausias sienelės storis turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytą storį.

Slėginiuose induose draudžiama įrengti slėgio mažinimo įtaisą.

Atskiro baliono ir kiekvieno ryšuliui priklausančio baliono talpa neturi būti didesnė kaip 85 litrai.

Kiekvienas vožtuvas turi išlaikyti slėginio indo bandymo slėgį ir turi būti tiesiogiai prijungiamas prie slėginio indo kūgio formos srieginiu sujungimu ar kitokiomis priemonėmis, atitinkančiomis ISO 10692-2:2001 reikalavimus.

Vožtuvas turi būti be antgalio, bet privalo turėti neperforuotą membraną, arba jis turi būti tokio tipo, kad vežama medžiaga neprasisunktų nei pro antgalį, nei už jo.

Vežti medžiagas kapsulėse draudžiama.

Pripildžius slėginį indą dujų, būtina patikrinti jo sandarumą.

Specialiosios dujoms taikomos nuostatos

l: JT Nr. 1040 etileno oksidas gali būti vežamas ir supakuotas į sandariai uždarytas vidinę tarą iš stiklo ar metalo, kuri išklojama tinkama amortizuojančia medžiaga ir įdedama į fibros kartono, medžio arba metalo dėžes, atitinkančias I pakavimo grupės efektyvumo lygį. Didžiausias medžiagos kiekis vidinėje stiklo taroje – 30 g, o vidinėje metalo taroje – 200 g. Pripildžius vidinę tarą medžiagos, būtina patikrinti jos sandarumą, panardinant ją į karštą vandenį. Bandymo temperatūra ir trukmė turi būti tokia, kad esant 55 °C temperatūrai vidinis slėgis prilygtų etileno oksido garų slėgiui. Didžiausioji bet kurioje išorinėje taroje esančios medžiagos neto masė negali viršyti 2,5 kg.

m: Slėginiai indai pildomi esant ne didesniam kaip 5 barų darbiniam slėgiui.

n: Balionuose ir balionų ryšulį sudarančiuose balionuose turi būti ne daugiau nei 5 kg dujų. Jei balionų ryšuliai, kuriuose yra medžiagos JT Nr. 1045 fluoro, suslėgto, yra padalyti į balionų grupes pagal specialiąją pakavimo nuostatą „k“, kiekvienoje grupėje turi būti ne daugiau kaip 5 kg šių dujų.

o: Lentelėse nurodytų darbinio slėgio ir pripildymo koeficiento ribų jokiu būdu negalima viršyti.

p: JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas, ir JT Nr. 3374 acetilenas, be tirpiklių: balionai turi būti pripildyti homogeniškos, vientisos akytosios masės; darbinis slėgis ir acetileno kiekis negali viršyti patvirtinimo pažymėjime arba standarte ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 arba ISO 3807:2013 nustatytų normų.

JT Nr. 1001 acetilenas, ištirpintas: balionuose turi būti toks acetono ar kito tinkamo tirpiklio kiekis, koks nurodytas patvirtinimo pažymėjime (žr. standartą ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 arba ISO 3807:2013); balionai, sujungti tarpusavyje kolektoriumi, turi būti vežami vertikalioje padėtyje.

Alternatyva vežant JT Nr. 1001 acetileną, ištirpintą: balionai, kurie nelaikomi JT slėginiais indais, gali būti pripildyti nevientisos akytosios medžiagos; darbinis slėgis, acetileno kiekis ir

tirpiklio kiekis negali viršyti patvirtinimo pažymėjime nurodytų normų. Periodinė balionų patikra turi būti atliekama ne rečiau kaip kas 5 metai.

q: Piroforinėms dujoms ar liepsniesiems dujų mišiniams, turintiems daugiau kaip 1 % piroforinių junginių, skirtų slėginių indų vožtuvų angos privalo turėti dujoms nelaidžius kamščius ar dangtelius, pagamintus iš tokios medžiagos, kurios neveiktų slėginio indo turinys. Jei šie slėginiai indai kolektoriumi sujungti į ryšulį, kiekvienas indas privalo turėti atskirą vožtuvą, kuris vežimo metu būna uždarytas, o kolektoriaus vožtuvo išleidžiamoji anga privalo turėti dujoms nelaidų kamštį arba dangtelį. Dujoms nelaidūs kamščiai ar dangteliai turi turėti vožtuvų angas atitinkančius sriegius. Vežti medžiagas kapsulėse draudžiama.

r: Šių dujų pripildymo koeficientas turi būti ribojamas taip, kad visiško susiskaidymo atveju slėgis neviršytų dviejų trečdalių slėginio indo bandymo slėgio.

ra: Dujas galima pakuoti ir į kapsules, laikantis tokių sąlygų:

a) dujų masė vienoje kapsulėje neviršija 150 g;

b) kapsulėse neturi būti defektų, mažinančių jų tvirtumą;

c) uždarymo sistemos sandarumą turi užtikrinti papildoma priemonė (dangtelis, gaubtas, sandarinimas, apvyniojimas ir t. t.), kuri užkirstų kelią sistemos nesandarumui vežimo metu;

d) kapsulės turi būti įstatytos į pakankamo tvirtumo išorinę tarą. Pakuotė negali sverti daugiau kaip 75 kg.

s: Slėginiai indai iš aliuminio lydinių:

a) turi būti tik su žalvario ar nerūdijančio plieno vožtuvais ir

b) iš jų turi būti išvalyti angliavandenilių teršalai ir jie neturi būti užteršti alyva. JT slėginiai indai turi būti išvalyti pagal standartą ISO 11621:1997.

ta: (Rezervuota)

Periodinė patikra

u: Intervalas tarp periodinių bandymų slėginiams indams iš aliuminio lydinių gali būti pratęstas iki 10 metų. Ši išimtis taikoma JT slėginiams indams tik tais atvejais, kai slėginių indų lydinys išlaikė trūkinės korozijos dėl įtempių bandymą pagal standartą ISO 7866:2012+Cor 1:2014.

ua: Intervalas tarp aliuminio lydinių balionų ir tokių balionų ryšulių periodinių bandymų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 13 punkto nuostatos. Tai netaikoma iš aliuminio lydinio AA 6351 pagamintiems balionams. Mišiniams ua nuostata gali būti taikoma, jei prie kiekvienų mišinį sudarančių dujų 1 ar 2 lentelėje nurodyta „ua“.

v: 1) Intervalas tarp dviejų patikrų plieniniams balionams, išskyrus JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 skirtus daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionus, gali būti prailgintas iki 15 metų:

a) pritarus tos valstybės (valstybių) kompetentingai institucijai, kurioje vyko periodinės patikros;

b) laikantis techninio kodekso reikalavimų arba kompetentingos institucijos pripažinto standarto.

2) Intervalas tarp JT Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 arba 1978 skirtų daugkartinio naudojimo suvirinto plieno balionų patikrų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 12 punkto nuostatos.

va: Intervalas tarp besiūlių plieno balionų, turinčių pagal EN ISO 15996:2005+A1:2007 arba EN ISO 15996:2017 suprojektuotus ir išbandytus liekamojo slėgio vožtuvus (LSV) (žr. pastabą toliau), ir besiūlių plieno balionų ryšulių, turinčių pagal EN ISO 15996:2005+A1:2007 arba EN ISO 15996:2017 išbandytą pagrindinį vožtuvą ar vožtuvus ir liekamojo slėgio įtaisą, periodinių bandymų gali būti pratęstas iki 15 metų, jei taikomos šios pakavimo instrukcijos 13 punkto nuostatos. Mišiniams va nuostata gali būti taikoma, jei prie kiekvienų mišinį sudarančių dujų 1 ar 2 lentelėje nurodyta „va“.

**PASTABA.** „Liekamojo slėgio vožtuvas“ (LSV) yra dangtis, kuriame yra liekamojo slėgio įtaisas, kuris apsaugo nuo teršalų palaikydamas teigiamą skirtumą tarp slėgio balione ir slėgio išleidžiamojoje vožtuvo angoje. Tam, kad skysčiai nepradėtų skverbtis į balioną iš didesnį slėgį turinčio šaltinio, negrįžtamojo vožtuvo (NV) funkciją turėtų atlikti liekamojo slėgio įtaisas arba baliono vožtuve turėtų būtų atskiras papildomas įtaisas (pvz., reguliatorius).

Reikalavimai K.N. pozicijoms ir mišiniams

z: Slėginių indų ir jų įrangos dalių konstrukcinės medžiagos turi būti suderinamos su jų turiniu ir negali sudaryti su juo kenksmingų ar pavojingų junginių.

Bandymo slėgis ir pripildymo koeficientas nustatomi pagal atitinkamus 5 punkto reikalavimus.

Toksiškų medžiagų, kurių $LC_{50}$ vertė neviršija 200 ml/m$^3$, negalima vežti vamzdeliuose, slėginiuose būgnuose arba DDK, jos turi atitikti specialiosios pakavimo nuostatos „k“ reikalavimus. Tačiau JT Nr. 1975 azoto oksido ir diazoto tetraoksido mišinys gali būti vežamas slėginiuose būgnuose.

Slėginiai indai su piroforinėmis dujomis arba liepsniųjų dujų mišiniais, kuriuose yra daugiau kaip 1 % piroforinių junginių, turi atitikti specialiosios pakavimo nuostatos „q“ reikalavimus.

Būtina imtis reikiamų priemonių, užkertančių kelią pavojingoms reakcijoms (pvz., polimerizacijai ar skilimui). Prireikus būtina atlikti stabilizavimą arba pridėti inhibitorių.

Talpyklos pripildomos mišinių, turinčių JT Nr. 1911 diborano, esant tokiam slėgiui, kuris visiškai suskilus diboranui neviršytų 2/3 talpyklos bandymo slėgio.

Mišiniai, kurių sudėtyje yra JT Nr. 2192 germanio, išskyrus mišinius, kuriuose yra ne daugiau kaip 35 % germanio vandenilyje arba ne daugiau kaip 28 % germanio helyje arba argone, pildomi iki slėgio, kuriam esant visiško germanio susiskaidymo atveju slėgis slėginiame inde neviršytų dviejų trečdalių jo bandymo slėgio.

Fluoro ir azoto mišiniai, kuriuose fluoro koncentracija yra mažesnė kaip 35 % tūrio, gali būti pildomi į slėginius indus iki didžiausio leistino darbinio slėgio, kuriame fluoro dalinis slėgis neviršija 3,1 MPa (31 baro) absoliutaus slėgio.

$$\text{Darbinis slėgis (bar)} < \frac{31}{x_f} - 1,$$

čia:

$x_f$ – fluoro koncentracija tūrio proc./100.

Fluoro ir inertinių dujų mišiniai, kuriuose fluoro koncentracija yra mažesnė nei 35 % tūrio, gali būti pildomi į slėginius indus iki didžiausio leistino darbinio slėgio, kuriame fluoro dalinis slėgis neviršija 3,1 MPa (31 baro) absoliutaus slėgio, apskaičiuojant dalinį slėgį papildomai atsižvelgiant į azoto ekvivalentiškumo koeficientą pagal ISO 10156:2017 standartą.

$$Darbinis\ slėgis\ (bar) < \frac{31}{x_f}\left(x_f + K_k + x_k\right) - 1,$$

čia:

$x_f$ – fluoro koncentracija tūrio proc./100;

$K_k$ – inertinių dujų ekvivalentiškumo koeficientas azoto atžvilgiu (azoto ekvivalentiškumo koeficientas);

$x_k$ – inertinių dujų koncentracija tūrio proc./100.

Tačiau fluoro ir inertinių dujų mišinių darbinis slėgis neturi viršyti 20 MPa (200 barų). Mažiausias fluoro ir inertinių dujų mišinių slėginių indų bandymo slėgis yra lygus 1,5 darbinio slėgio arba 20 MPa (200 barų), taikant didesnę vertę.

Reikalavimai medžiagoms, nepriklausančioms 2 klasei

ab: Slėginiai indai turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) bandymas slėgiu atliekamas kartu su slėginio indo vidaus apžiūra ir jo priedų patikrinimu;

b) be to, kas dvejus metus, naudojant tinkamus matavimo prietaisus (pvz., ultragarsą), tikrinama, ar nėra korozijos ir kokia yra priedų būklė;

c) sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 3 mm.

ac: Bandymai ir patikros atliekami kompetentingos institucijos paskirtam ekspertui kontroliuojant.

ad: Slėginiai indai turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) jų parametrai nustatomi pagal projektinį slėgį, kuris yra ne mažesnis kaip 2,1 Mpa (21 baro) (manometrinis slėgis);

b) be daugkartinio naudojimo indams nustatytų žymų, turi būti aiškiai ir patvariai nurodyta slėginių indų:

i) JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas pagal 3.1.2 skirsnį;

ii) didžiausia leistina pripildymo masė ir slėginio indo masė, įskaitant įrangos dalis, esančias pripildymo metu, arba bruto masė.

11) Šios pakavimo instrukcijos atitinkami reikalavimai laikomi įvykdytais, jei taikomi toliau nurodyti standartai:

| **Taikomi reikalavimai** | **Nuoroda** | **Dokumento pavadinimas** |
|---|---|---|
| (7) | EN 13365:2002+ A1:2005 | Gabenamieji dujų balionai. Tvariųjų ir suskystintųjų dujų (išskyrus acetileną) balionų ryšuliai. Patikra pildant |
| (7) | EN ISO 24431:2016 | Dujų balionai. Besiūliai, suvirinti ir kompozitiniai suslėgtųjų ir suskystintųjų dujų (išskyrus acetileną) balionai. Patikra pildant |
| (7) (a) | ISO 10691:2004 | Dujų balionai. Daugkartiniai suvirinti plieniniai balionai, skirti suskystintoms naftos dujoms (SND). Patikros prieš pildymą, pildant ir po pildymo procedūros |
| (7) (a) | ISO 11755:2005 | Dujų balionai. Suslėgtų ir suskystintų dujų (išskyrus acetileną) balionų ryšuliai. Patikra pildant |
| (7) (a) ir (10) p | EN ISO 11372:2011 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Pripildymo sąlygos ir patikra |
| (7) (a) ir (10) p | EN ISO 13088: 2012+A1:2020 | Dujų balionai. Acetileno balionų ryšuliai. Pripildymo sąlygos ir patikra |
| (7) | EN 1439:2021 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamų daugkartinio naudojimo SND balionų tikrinimo procedūra, taikoma prieš pildymą, pildant ir po pripildymo |
| (7) | EN 13952:2017 | Suskystintųjų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND balionų pripildymo procedūros |

12) 15 metų intervalas tarp daugkartinio naudojimo suvirintų plieninių balionų periodinių patikrų gali būti nustatytas pagal 10 punkto v specialiosios pakavimo nuostatos 2 punktą, jei taikomos toliau nurodytos nuostatos.

**1. Bendrosios nuostatos**

1.1 Šio skyriaus nuostatoms taikyti kompetentinga institucija, taikydamas šio skyriaus nuostatas, nepaveda savo užduočių ir pareigų vykdyti Xb įstaigoms (B tipo kontrolės įstaigoms) arba IS (vidiniams kontrolės padaliniams) (žr. Xb ir IS apibrėžtis 6.2.3.6.1 poskirsnyje).

1.2 Balionų savininkas kreipiasi į kompetentingą instituciją prašydamas nustatyti 15 metų intervalą ir įrodo, kad įvykdyti 2, 3 ir 4 punktuose nurodyti reikalavimai.

1.3 Iki 1999 m. sausio 1 d. pagaminti balionai turi būti pagaminti laikantis šių standartų:

- EN 1442 arba
- EN 13322-1, arba
- Tarybos direktyvos 84/527/EEB[a] I priedo 1–3 dalių,

taikytinų pagal RID 6.2.4 skirsnio lentelę.

Kitiems iki 2009 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams, kurie atitinka RID pagal nacionalinės kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, gali būti nustatytas 15 metų intervalas, jei jų saugumas lygiavertis paraiškos pateikimo metu galiojusioms RID nuostatoms.

1.4 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymus patvirtindamas, kad balionai atitinka 1.3 papunkčio nuostatas. Kompetentinga institucija patikrina, ar laikomasi minėtų sąlygų.

1.5 Kompetentinga institucija patikrina, ar įgyvendintos 2 ir 3 punktų nuostatos ir ar jos tinkamai taikomos. Jei įgyvendintos visos nuostatos, ji leidžia balionams nustatyti 15 metų intervalą. Tokiame leidime aiškiai nurodoma baliono rūšis (kaip nurodyta tipo patvirtinime) arba balionų grupė (žr. pastabą). Leidimas atiduodamas savininkui; kompetentinga institucija pasilieka jo kopiją. Savininkas dokumentus saugo tol, kol balionams leidžiama taikyti 15 metų intervalą.

**PASTABA.** Balionų grupė apibrėžiama identiškų balionų pagaminimo datos laikotarpiu, kuriuo nesikeičia taikomų RID nuostatų ir kompetentingos institucijos patvirtinto techninio kodekso techninis turinys. Pavyzdžiui, tokio pat konstrukcijos tipo ir tūrio balionai, pagaminti pagal nuo 1985 m. sausio 1 d. iki 1988 m. gruodžio 31 d. galiojusias RID nuostatas bei tuo pat laikotarpiu galiojusį kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, pagal šios pastraipos nuostatas sudaro vieną grupę.

1.6 Kompetentinga institucija stebi, ar balionų savininkai laikosi RID ir atitinkamai išduoto leidimo nuostatų, tačiau bent kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

**2. Eksploatavimo nuostatos**

2.1 Balionai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, pildomi tik pildymo centruose, kuriuose taikoma dokumentuojama kokybės sistema, siekiant užtikrinti, kad vykdomos ir teisingai taikomos visos šios pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatos, EN 1439:2021 (arba EN 1439:2017 iki 2024 m. gruodžio 31 d.) ir EN 13952:2017 nustatyti reikalavimai ir įpareigojimai.

2.2 Kompetentinga institucija įsitikina, ar vykdomi minėti reikalavimai, ir atitinkamai patikrina tai, tačiau bent kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

2.3 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centras atitinka 2.1 papunkčio nuostatas.

2.4 Jei pildymo centras yra kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, savininkas pateikia papildomus dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centrą atitinkamai prižiūri tos RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

2.5 Siekiant užkirsti kelią vidinei korozijai, balionai pripildomi tik aukštos kokybės dujų, kurios, tikėtina, jų neužterštų. Laikoma, kad šis reikalavimas įgyvendintas, jei dujos atitinka su ėdumu susijusius apribojimus, nustatytus standarte ISO 9162:1989.

**3. Atitikties reikalavimams ir periodinės patikros nuostatos**

[a] Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su suvirintaisiais nelegiruotojo plieno dujų balionais, suderinimo, OL L 300, 1984 11 19.

3.1 Jau naudojamo tipo balionų arba jų grupės, kuriems buvo leista taikyti 15 metų intervalą ir kuriems buvo taikomas 15 metų intervalas, periodinė patikra atliekama pagal 6.2.3.5 poskirsnį.

**PASTABA.** Balionų grupės apibrėžtis pateikta 1.5 papunkčio pastaboje.

3.2 Jei balionas, kuriam nustatytas 15 metų intervalas, periodinės patikros metu neišlaiko hidraulinio slėgio bandymo, pvz., sprogsta arba leidžia dujas, savininkas atlieka tyrimą ir parengia ataskaitą apie bandymo neišlaikymo priežastis ir nurodo, ar poveikis padarytas ir kitiems balionams (pvz., to paties tipo arba grupės). Šiuo atveju savininkas praneša kompetentingai institucijai. Kompetentinga institucija priima sprendimą dėl atitinkamų priemonių ir atitinkamai informuoja visų kitų RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingas institucijas.

3.3 Jei nustatoma taikomame standarte (žr. 1.3 papunktį) apibrėžta vidinė korozija, balionas nebenaudojamas, jam nebesuteikiamas papildomas pildymo ir vežimo laikotarpis.

3.4 Balionuose, kuriems suteiktas 15 metų intervalas, įmontuojami tik tokie vožtuvai, kurie buvo suprojektuoti ir pagaminti bent 15 metų naudojimo laikotarpiui pagal EN 13152:2001+A1:2003, EN 13153:2001+A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995:2010, EN ISO 15995:2019 arba EN ISO 15995:2021. Atlikus periodinę patikrą balione įmontuojamas naujas vožtuvas, išskyrus rankiniu būdu valdomus vožtuvus, kurie buvo atnaujinti arba patikrinti pagal EN 14912:2022 ir kuriuos galima pakartotinai naudoti, jei jie tinkami naudoti dar vieną 15 metų laikotarpį. Atnaujinimą arba patikrą atlieka tik vožtuvų gamintojas arba įmonė, kuri vadovaujasi gamintojo technine instrukcija, turi tinkamą kvalifikaciją šiam darbui atlikti ir veikia pagal dokumentuotą kokybės sistemą.

**4. Žymėjimas**

Balionai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų pagal šį punktą, papildomai aiškiai ir įskaitomai žymimi nurodant „P15Y“. Šis ženklas panaikinamas, jei balionui nebesuteiktas 15 metų intervalas.

**PASTABA.** Ženklu nežymimi balionai, kuriems taikomos 1.6.2.9 ir 1.6.2.10 poskirsniuose nustatytos pereinamojo laikotarpio nuostatos arba šios pakavimo instrukcijos 10 punkto v specialiosios pakavimo nuostatos 1 punkto nuostatos.

13) 15 metų intervalas tarp besiūlių plieninių ir aliuminio lydinių balionų ir tokių balionų ryšulių periodinių patikrų gali būti nustatytas pagal 10 punkto ua arba va specialiąją pakavimo nuostatą, jei taikomos toliau nurodytos nuostatos.

**1. Bendrosios nuostatos**

1.1 Kompetentinga institucija, taikydama šio skyriaus nuostatas, nepaveda savo užduočių ir pareigų vykdyti Xb įstaigoms (B tipo kontrolės įstaigoms) arba IS (vidiniams kontrolės padaliniams) (žr. Xb ir IS apibrėžtis 6.2.3.6.1 poskirsnyje).

1.2 Balionų arba balionų ryšulių savininkas kreipiasi į kompetentingą instituciją prašydamas nustatyti 15 metų intervalą ir įrodo, kad įvykdyti 2, 3 ir 4 punktuose nurodyti reikalavimai.

1.3 Iki 1999 m. sausio 1 d. pagaminti balionai turi būti pagaminti laikantis vieno iš šių standartų:

- EN 1964-1 ar EN 1964-2 arba
- EN 1975, arba
- EN ISO 9809-1 ar EN ISO 9809-2, arba
- EN ISO 7866, arba
- Tarybos direktyvos 84/525/EEB[b] ir 84/526/EEB[c] I priedo 1–3 dalys,

kurie taikomi gamybos procesuose (žr. 6.2.4.1 poskirsnyje esančią lentelę).

[b] Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su plieniniais besiūliais dujų balionais, suderinimo, Oficialusis Europos Bendrijų leidinys, L 300, 1984 11 19.

[c] Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su nelegiruotojo aliuminio ir aliuminio lydinio besiūliais dujų balionais, suderinimo, Oficialusis Europos Bendrijų leidinys, L 300, 1984 11 19.

Kitiems iki 2009 m. sausio 1 d. pagamintiems balionams, kurie atitinka RID pagal nacionalinės kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, gali būti nustatytas 15 metų intervalas periodinei patikrai, jei jų saugumas lygiavertis paraiškos pateikimo metu galiojusioms RID nuostatoms.

**PASTABA.** Ši nuostata laikoma įvykdyta, jei balionas buvo pakartotinai vertintas vadovaujantis 2010 m. birželio 16 d. Direktyvos 2010/35/ES III priede arba 1999 m. balandžio 29 d. Direktyvos 1999/36/EB IV priedo II dalyje nurodyta pakartotinio atitikties vertinimo procedūra.

6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytu Jungtinių Tautų taros ženklu pažymėtiems balionams ir balionų ryšuliams 15 metų intervalas periodinei patikrai nesuteikiamas.

1.4 Balionų ryšuliai turi būti surišti taip, kad balionams liečiantis vienam su kitu išilgai neatsirastų išorinės korozijos. Naudojamos atramos ir prilaikantys diržai, kurie kuo labiau sumažintų balionų korozijos pavojų. Atramose smūgius sulaikančias medžiagas leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei tos medžiagos buvo apdorotos taip, kad nesugertų vandens. Tinkamos medžiagos šiuo atveju būtų vandeniui atsparios medžiagos ir guma.

1.5 Savininkas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymus patvirtindamas, kad balionai atitinka 1.3 papunkčio nuostatas. Kompetentinga institucija patikrina, ar laikomasi minėtų sąlygų.

1.6 Kompetentinga institucija patikrina, ar įgyvendintos 2 ir 3 punktų nuostatos ir ar jos tinkamai taikomos. Jei įgyvendintos visos nuostatos, ji leidžia balionų ar balionų ryšulių periodinei patikrai nustatyti taikomą 15 metų intervalą. Tokiame leidime aiškiai nurodoma balionų grupė (žr. pastabą). Leidimas atiduodamas savininkui; kompetentinga institucija pasilieka jo kopiją. Savininkas dokumentus saugo tol, kol balionams leidžiama taikyti 15 metų intervalą.

**PASTABA.** Balionų grupė apibrėžiama identiškų balionų pagaminimo datos laikotarpiu, kuriuo nesikeičia taikomų RID nuostatų ir kompetentingos institucijos patvirtinto techninio kodekso techninis turinys. Pavyzdžiui, tokio pat konstrukcijos tipo ir tūrio balionai, pagaminti pagal nuo 1985 m. sausio 1 d. iki 1988 m. gruodžio 31 d. galiojusias RID nuostatas ir tuo pat laikotarpiu galiojusį kompetentingos institucijos patvirtintą techninį kodeksą, pagal šios pastraipos nuostatas sudaro vieną grupę.

1.7 Balionų savininkas užtikrina atitiktį atitinkamai RID ir išduoto leidimo nuostatoms ir tai įrodo kompetentingos institucijos prašymu, bet ne rečiau nei kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

2. **Eksploatavimo nuostatos**

2.1 Balionai ar balionų ryšuliai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, pildomi tik pildymo centruose, kuriuose taikoma dokumentuojama ir patvirtinta kokybės sistema, siekiant užtikrinti, kad vykdomos ir teisingai taikomos visos šios pakavimo instrukcijos 7 punkto nuostatos, EN ISO 24431:2016 arba EN 13365:2002 nustatyti reikalavimai ir įpareigojimai. Pagal ISO 9000 (serijos) ar jam lygiavertį standartą parengtą kokybės sistemą patvirtina kompetentingos institucijos pripažinta akredituota nepriklausoma institucija. Ši sistema apima prieš pildymą ir po jo atliekamų procedūrų patikrą ir pildymo procedūrą, susijusią su balionais, balionų ryšuliais ir vožtuvais.

2.2 Aliuminio lydinių balionai ir tokių balionų ryšuliai, neturinys LSV, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, turi būti tikrinami prieš kiekvieną pildymą vadovaujantis dokumentuose nustatyta procedūra, kuri turėtų apimti bent jau šiuos veiksmus:

a) atidaryti baliono vožtuvą arba balionų ryšulio pagrindinį vožtuvą norint patikrinti liekamąjį slėgį;

b) jei dujos teka, galima pildyti balioną arba balionų ryšulį;

c) jei dujos neteka, tikrinti baliono ar balionų ryšulio vidų dėl taršos;

d) jei tarša nenustatyta, pildyti balioną arba balionų ryšulį;

e) jei tarša nustatyta, imtis korekcinių veiksmų.

2.3 Besiūliai plieno balionai, turintys LSV, ir besiūlių plieno balionų ryšuliai, turintys

pagrindinį vožtuvą ar vožtuvus su liekamojo slėgio įtaisu, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų, turi būti tikrinami prieš kiekvieną pildymą vadovaujantis dokumentuose nustatyta procedūra, kuri turėtų apimti bent jau šiuos veiksmus:

a) atidaryti baliono vožtuvą arba balionų ryšulio pagrindinį vožtuvą norint patikrinti liekamąjį slėgį;

b) jei dujos teka, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti;

c) jei dujos neteka, tikrinti liekamojo slėgio įtaiso veikimą;

d) jei patikrinus nustatoma, kad liekamojo slėgio įtaisas išlaiko slėgį, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti;

e) jei patikrinus nustatoma, kad liekamojo slėgio įtaisas neišlaiko slėgio, tikrinti baliono ar balionų ryšulio vidų dėl taršos:

i) jei tarša nenustatyta, balioną arba balionų ryšulį galima pildyti pataisius liekamojo slėgio įtaisą ar jį pakeitus;

ii) jei tarša nustatyta, imtis korekcinių veiksmų.

2.4 Siekiant užkirsti kelią vidinei korozijai, balionai arba balionų ryšuliai pripildomi tik aukštos kokybės dujų, kurios, tikėtina, jų neužterš. Laikoma, kad šis reikalavimas įgyvendintas, jei dujų ir medžiagų suderinamumas yra tinkamas pagal EN ISO 11114-1:2020+A1:2023 ir EN ISO 11114-2:2021, dujų kokybė atitinka EN ISO 14175:2008 reikalavimus arba, jei dujos nenurodytos standarte, dujų mažiausias grynumas pagal tūrį yra 99,5 %, o didžiausias drėgmės kiekis 40 ml/m$^3$ (ppm). Diazoto monoksido atveju tai būtų atitinkamai mažiausias grynumas pagal tūrį – 98 % ir didžiausias drėgmės kiekis – 70 ml/m$^3$ (ppm).

2.5 Savininkas užtikrina 2.1–2.4 papunkčiuose nustatytų reikalavimų vykdymą ir paprašytas pateikia kompetentingai institucijai dokumentus kaip įrodymą, bet ne rečiau nei kartą per trejus metus arba kai keičiamos procedūros.

2.6 Jei pildymo centras yra kitoje RID Susitariančiojoje Šalyje, savininkas kompetentingos institucijos prašomas pateikia jai papildomus dokumentus kaip įrodymą, kad pildymo centrą atitinkamai prižiūri tos RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija. Taip pat žr. 1.2 papunktį.

**3. Atitikties reikalavimams ir periodinės patikros nuostatos**

3.1 Intervalas tarp naudojamų balionų ir balionų ryšulių, dėl kurių pagal kompetentingos institucijos reikalavimą 2 dalyje nustatytų sąlygų laikomasi nuo paskutinės periodinės patikros dienos, periodinių patikrų gali būti pratęstas iki 15 metų nuo paskutinės patikros dienos. Kitu atveju dešimties metų terminas keičiamas penkiolikos metų terminu per periodinę patikrą. Periodinės patikros ataskaitoje nurodoma, kad konkrečiame balione ar balionų ryšulyje atitinkamai turi būti įtaisomas liekamojo slėgio įtaisas. Kompetentinga institucija gali priimti dokumentus, kuriuose pateikiami ir kitokie įrodymai.

3.2 Jei balionas, kuriam nustatytas 15 metų intervalas, per periodinę patikrą neišlaiko slėgio bandymo, pvz., sprogsta arba leidžia dujas, arba jei atliekant neardomąjį bandymą nustatomas rimtas defektas, savininkas atlieka tyrimą ir parengia ataskaitą dėl bandymo neišlaikymo priežasčių ir nurodo, ar poveikis padarytas ir kitiems balionams (pvz., to paties tipo arba grupės). Šiuo atveju savininkas praneša kompetentingai institucijai. Kompetentinga institucija priima sprendimą dėl atitinkamų priemonių ir atitinkamai informuoja visų kitų RID Susitariančiųjų Šalių kompetentingas institucijas.

3.3 Jei 6.2.4 skirsnyje nurodytuose periodinės patikros standartuose apibrėžta vidinė korozija ar kiti defektai, balionas nebenaudojamas ir jam nebesuteikiamas papildomas pildymo ir vežimo laikotarpis.

3.4 Balionuose ar balionų ryšuliuose, kuriems suteiktas 15 metų periodinių patikrų intervalas, įmontuojami tik tokie vožtuvai, kurie buvo suprojektuoti ir patikrinti pagal EN 849 arba EN ISO 10297 standartą, taikomą gamybos procese (taip pat žr. 6.2.4.1 poskirsnyje pateiktą lentelę). Atlikus periodinę patikrą balione įmontuojamas naujas vožtuvas, be to, galima pakartotinai naudoti vožtuvus, kurie buvo atnaujinti arba patikrinti pagal EN 22434:2022.

**4. Žymėjimas**

Balionai ir balionų ryšuliai, kuriems nustatytas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų pagal šį punktą, žymimi nurodant kitos periodinės patikros datą (metus), kaip nustatyta 5.2.1.6 poskirsnio c punkte, ir yra papildomai aiškiai ir įskaitomai žymimi nurodant „P15Y“. Šis ženklas panaikinamas, jei balionui ar balionų ryšuliui nebesuteiktas 15 metų intervalas tarp periodinių patikrų.

## 1 lentelė. Suslėgtos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų periodiškumas (metai)[d] | Bandymo slėgis (barais)[e] | Didžiausiasis darbinis slėgis (barais)[e] | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1002 | ORAS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1006 | ARGONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1016 | ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS | 1 TF | 3 760 | X | X | X | X | 5 | | | u |
| 1023 | AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS | 1 TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1045 | FLUORAS, SUSLĖGTAS | 1 TOC | 185 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |
| 1046 | HELIS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1049 | VANDENILIS, SUSLĖGTAS | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 1056 | KRIPTONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1065 | NEONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1066 | AZOTAS, SUSLĖGTAS | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1071 | NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS | 1 TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1072 | DEGUONIS, SUSLĖGTAS | 1 O | | X | X | X | X | 10 | | | s, ua, va |
| 1612 | HEKSAETILTETRAFOSFATAS IR SUSLĖGTOS DUJOS, MIŠINYS | 1 T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1660 | AZOTO OKSIDAS, SUSLĖGTAS | 1 TOC | 115 | X | | | X | 5 | 225 | 33 | k, o |
| 1953 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 1 TF | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1954 | SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 1 F | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1955 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 1 T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1956 | SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. | 1 A | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1957 | DEUTERIS, SUSLĖGTAS | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 1964 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N. | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1971<br>1971 | METANAS, SUSLĖGTAS arba GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, turinčios didelį metano kiekį | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 2034 | VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS | 1 F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 2190 | DEGUONIES DIFLUORIDAS, SUSLĖGTAS | 1 TOC | 2,6 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |
| 3156 | SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 1 O | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 3303 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 1 TO | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3304 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽOS, K.N. | 1 TC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3305 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 1 TFC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3306 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 1 TOC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |

[d] Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.
[e] Kai pozicija yra tuščia, darbinis slėgis neturi viršyti dviejų trečiųjų bandymo slėgio.

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[a] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1001 | ACETILENAS, IŠTIRPINTAS | 4 F | | X | | | X | 10 | 60 | | c, p |
| 1005 | AMONIAKAS, BEVANDENIS | 2 TC | 4 000 | X | X | X | X | 5 | 29 | 0,54 | b, ra |
| 1008 | BORTRIFLUORIDAS | 2 TC | 864 | X | X | X | X | 5 | 225 | 0,715 | a |
| | | | | | | | | | 300 | 0,86 | a |
| 1009 | BROMTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 42 | 1,13 | ra |
| | | | | | | | | | 120 | 1,44 | ra |
| | | | | | | | | | 250 | 1,60 | ra |
| 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI (1,2-butadienas) arba | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,59 | ra |
| 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI (1,3-butadienas) arba | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,55 | ra |
| 1010 | BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,50 | ra, v, z |
| 1011 | BUTANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,52 | ra, v |
| 1012 | BUTENAS (butenų mišinys) arba | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,50 | ra, z |
| 1012 | BUTENAS (1-butenas) arba | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,53 | ra |
| 1012 | BUTENAS (cis-2-butenas) arba | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,55 | ra |
| 1012 | BUTENAS (trans-2-butenas) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,54 | ra |
| 1013 | ANGLIES DIOKSIDAS | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 190 | 0,68 | ra, ua, va |
| | | | | | | | | | 250 | 0,76 | ra, ua, va |
| 1017 | CHLORAS | 2 TOC | 293 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1,25 | a, ra |
| 1018 | CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 27 | 1,03 | ra |
| 1020 | CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1,05 | ra |
| 1021 | 1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1,20 | |
| 1022 | CHLORTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 100 | 0,83 | ra |
| | | | | | | | | | 120 | 0,90 | ra |
| | | | | | | | | | 190 | 1,04 | ra |
| | | | | | | | | | 250 | 1,11 | ra |
| 1026 | DICIANAS | 2 TF | 350 | X | X | X | X | 5 | 100 | 0,70 | ra, u |
| 1027 | CIKLOPROPANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0,55 | ra |
| 1028 | DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 16 | 1,15 | ra |
| 1029 | DICHLORMONOFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1,23 | ra |
| 1030 | 1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152A) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 16 | 0,79 | ra |
| 1032 | DIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,59 | b, ra |
| 1033 | DIMETILETERIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0,58 | ra |
| 1035 | ETANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 95 | 0,25 | ra |
| | | | | | | | | | 120 | 0,30 | ra |
| | | | | | | | | | 300 | 0,40 | ra |
| 1036 | ETILAMINAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,61 | b, ra |
| 1037 | ETILCHLORIDAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,80 | a, ra |
| 1039 | ETILMETILETERIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,64 | ra |

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[a] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1040<br>1040 | ETILENOKSIDAS arba ETILENOKSIDAS SU AZOTU, esant bendrajam didžiausiajam 1 MPa (10 barų) slėgiui ir 50 °C temperatūrai | 2 TF | 2 900 | X | X | X | X | 5 | 15 | 0,78 | l, ra |
| 1041 | ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etilenoksido | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0,66<br>0,75 | ra<br>ra |
| 1043 | AMONIAKO TRĄŠŲ TIRPALAS, turintis laisvojo amoniako | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | | |
| 1048 | BROMO VANDENILIS, BEVANDENIS | 2 TC | 2 860 | X | X | X | X | 5 | 60 | 1,51 | a, d, ra |
| 1050 | CHLORO VANDENILIS, BEVANDENIS | 2 TC | 2 810 | X | X | X | X | 5 | 100<br>120<br>150<br>200 | 0,30<br>0,56<br>0,67<br>0,74 | a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra |
| 1053 | SIEROS VANDENILIS | 2 TF | 712 | X | X | X | X | 5 | 48 | 0,67 | d, ra, u |
| 1055 | IZOBUTENAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,52 | ra |
| 1058 | SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, sluoksniuotos su azotu, angles dioksidu arba oru | 2 A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 1060 | METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS<br>Propadienas, turintis 1 % – 4 % metilacetileno<br>Mišinys P 1<br>Mišinys P 2 | 2 F | | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | 10<br>10<br>10<br>10 | <br>22<br>30<br>24 | <br>0,52<br>0,49<br>0,47 | c, ra, z<br>c, ra<br>c, ra<br>c, ra |
| 1061 | METILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 13 | 0,58 | b, ra |
| 1062 | METILBROMIDAS, turintis ne mažiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1,51 | a |
| 1063 | METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0,81 | a, ra |
| 1064 | METILTIOLIS | 2 TF | 1 350 | X | X | X | X | 5 | 10 | 0,78 | d, ra, u |
| 1067 | DIAZOTO TETRAOKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS) | 2 TOC | 115 | X | | X | | 5 | 10 | 1,30 | k |
| 1069 | NITROZILCHLORIDAS | 2 TC | 35 | X | | | X | 5 | 13 | 1,10 | k, ra |
| 1070 | DIAZOTO MONOKSIDAS | 2 O | | X | X | X | X | 10 | 180<br>225<br>250 | 0,68<br>0,74<br>0,75 | ua, va<br>ua, va<br>ua, va |
| 1075 | NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | | | v, z |
| 1076 | FOSGENAS | 2 TC | 5 | X | | X | | 5 | 20 | 1,23 | a, k, ra |
| 1077 | PROPENAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 27 | 0,43 | ra |
| 1078 | ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N.<br>Mišinys F 1<br>Mišinys F 2<br>Mišinys F 3 | 2 A | | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | 10<br>10<br>10<br>10 | <br>12<br>18<br>29 | <br>1,23<br>1,15<br>1,03 | ra, z<br>ra, z<br>ra, z<br>ra, z |
| 1079 | SIEROS DIOKSIDAS | 2 TC | 2 520 | X | X | X | X | 5 | 12 | 1,23 | ra |
| 1080 | SIEROS HEKSAFLUORIDAS | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 70<br>140<br>160 | 1,06<br><br>1,34<br><br>1,38 | ra, ua, va<br><br>ra, ua, va<br><br>ra, ua, va |

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[d] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1081 | TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 200 | | m, o, ra |
| 1082 | CHLORTRIFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1113) | 2 TF | 2 000 | X | X | X | X | 5 | 19 | 1,13 | ra, u |
| 1083 | TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,56 | b, ra |
| 1085 | VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.37 | a, ra |
| 1086 | VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 12 | 0,81 | a, ra |
| 1087 | VINILMETILETERIS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,67 | ra |
| 1581 | CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, turintis daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1,51 | a |
| 1582 | CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS | 2 T | [f] | X | X | X | X | 5 | 17 | 0,81 | a |
| 1589 | CHLORCIANAS, STABILIZUOTAS | 2 TC | 80 | X | | X | | 5 | 20 | 1,03 | k |
| 1741 | BORO TRICHLORIDAS | 2 TC | 2 541 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1,19 | a, ra |
| 1749 | CHLORO TRIFLUORIDAS | 2 TOC | 299 | X | X | X | X | 5 | 30 | 1,40 | a |
| 1858 | HEXAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1,11 | ra |
| 1859 | SILICIO TETRAFLUORIDAS | 2 TC | 922 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0,74<br>1,10 | a<br>a |
| 1860 | VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0,64 | a, ra |
| 1911 | DIBORANAS | 2 TF | 80 | X | | X | | 5 | 250 | 0,07 | d, k, o |
| 1912 | METILCHLORIDO IR DICHLORMETANO MIŠINYS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0,81 | a, ra |
| 1952 | ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 9 % etilenoksido | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0,66<br>0,75 | ra<br>ra |
| 1958 | 1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1,30 | ra |
| 1959 | 1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132a) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0,77 | ra |
| 1962 | Etilenas | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>300 | 0,34<br>0,38 | |
| 1965 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., pvz. | 2 F | | X | X | X | X | 10 | | [g] | ra, v, z |
| | Mišinys A | | | | | | | 10 | 10 | 0,50 | ra, v, z |
| | Mišinys A 01 | | | | | | | 10 | 15 | 0,49 | ra, v, z |
| | Mišinys A 02 | | | | | | | 10 | 15 | 0,48 | ra, v, z |
| | Mišinys A 0 | | | | | | | 10 | 15 | 0,47 | ra, v, z |
| | Mišinys A 1 | | | | | | | 10 | 20 | 0,46 | ra, v, z |
| | Mišinys B 1 | | | | | | | 10 | 25 | 0,45 | ra, v, z |
| | Mišinys B 2 | | | | | | | 10 | 25 | 0,44 | ra, v, z |
| | Mišinys B | | | | | | | 10 | 25 | 0,43 | ra, v, z |
| | Mišinys C | | | | | | | 10 | 30 | 0,42 | ra, v, z |
| 1967 | INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, TOKSIŠKOS, K.N. | 2 T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1968 | INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, K.N. | 2 A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 1969 | Izobutanas | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,49 | ra, v |
| 1973 | CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTA-FLUORETANO MIŠINYS, su nekintama virimo | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 31 | 1,01 | ra |

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[d] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | temperatūra, turintis apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502) | | | | | | | | | | |
| 1974 | CHLORDIFLUORBROMMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1,61 | ra |
| 1975 | AZOTO MONOKSIDO IR DIAZOTO TETRAOKSIDO MIŠINYS (AZOTO MONOKSIDO IR AZOTO DIOKSIDO MIŠINYS) | 2 TOC | 115 | X | | X | | 5 | | | k, z |
| 1976 | OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1,32 | ra |
| 1978 | PROPANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 23 | 0,43 | ra, v |
| 1982 | TETRAFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 200<br>300 | 0,71<br>0,90 | |
| 1983 | 1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1,18 | ra |
| 1984 | TRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0,88<br>0,96 | ra<br>ra |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 35 | 0,73 | ra |
| 2036 | KSENONAS | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 130 | 1,28 | |
| 2044 | 2,2-DIMETILPROPANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,53 | ra |
| 2073 | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 40 % amoniako | 4 A | | X | X | X | X | 5 | 10 | 0,80 | b |
| | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 40 %, bet ne daugiau kaip 50 % amoniako | 4 A | | X | X | X | X | 5 | 12 | 0,77 | b |
| 2188 | ARSANAS | 2 TF | 178 | X | | | X | 5 | 42 | 1,10 | d, k |
| 2189 | DICHLORSILANAS | 2 TFC | 314 | X | X | X | X | 5 | 10<br>200 | 0,90<br>1,08 | a<br>a |
| 2191 | SULFONILFLUORIDAS | 2 T | 3 020 | X | X | X | X | 5 | 50 | 1,10 | u |
| 2192 | GERMANIS[h] | 2 TF | 620 | X | X | X | X | 5 | 250 | 0,064 | d, q, r, ra |
| 2193 | HEKSAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 200 | 1,13 | |
| 2194 | SELENO HEKSAFLUORIDAS | 2 TC | 50 | X | | | X | 5 | 36 | 1,46 | k, ra |
| 2195 | TELŪRO HEKSAFLUORIDAS | 2 TC | 25 | X | | | X | 5 | 20 | 1,00 | k, ra |
| 2196 | VOLFRAMO HEKSAFLUORIDAS | 2 TC | 218 | X | X | X | X | 5 | 10 | 3,08 | a, ra |
| 2197 | VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS | 2 TC | 2 860 | X | X | X | X | 5 | 23 | 2,25 | a, d, ra |
| 2198 | FOSFORO PENTAFLUORIDAS | 2 TC | 261 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0,90<br>1,25 | |
| 2199 | FOSFANAS[h] | 2 TF | 20 | X | | | X | 5 | 225<br>250 | 0,30<br>0,45 | d, k, q<br>d, k, q |
| 2200 | PROPADIENAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 22 | 0,50 | ra |
| 2202 | VANDENILIO SELENIDAS, BEVANDENIS | 2 TF | 51 | X | | | X | 5 | 31 | 1,60 | k |
| 2203 | SILANAS[h] | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>250 | 0,32<br>0,36 | q<br>q |

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[a] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2204 | KARBONILO SULFIDAS | 2 TF | 1 700 | X | X | X | X | 5 | 30 | 0,87 | ra, u |
| 2417 | KARBONILO FLUORIDAS | 2 TC | 360 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0,47<br>0,70 | |
| 2418 | SIEROS TETRAFLUORIDAS | 2 TC | 40 | X | | | X | 5 | 30 | 0,91 | a, k, ra |
| 2419 | BROMO TRIFLUORETILENAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1,19 | ra |
| 2420 | HEKSAFLUORACETONAS | 2 TC | 470 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1,08 | ra |
| 2421 | DIAZOTO TRIOKSIDAS | 2 TOC | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | |
| 2422 | OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 12 | 1,34 | ra |
| 2424 | OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1,04 | ra |
| 2451 | AZOTO TRIFLUORIDAS | 2 O | | X | X | X | X | 10 | 200 | 0,50 | |
| 2452 | ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,57 | c, ra |
| 2453 | ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0,57 | ra |
| 2454 | METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 300 | 0,63 | ra |
| 2455 | METILNITRITAS | 2 A | VEŽTI DRAUDŽIAMA | | | | | | | | |
| 2517 | 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,99 | ra |
| 2534 | METILCHLORSILANAS | 2 TFC | 2 810 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 2548 | CHLORPENTAFLUORIDAS | 2 TOC | 122 | X | | | X | 5 | 13 | 1,49 | a, k |
| 2599 | CHLORTRIFLUORMETANO IR TRIFLUOR-METANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, turintis apie 60 % chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 503) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 31<br>42<br>100 | 0,12<br>0,17<br>0,64 | ra<br>ra<br>ra |
| 2601 | CIKLOBUTANAS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,63 | ra |
| 2602 | DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DI-FLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, turintis apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1,01 | ra |
| 2676 | STIBIO VANDENILIS (STIBINAS) | 2 TF | 178 | X | | | X | 5 | 200 | 0,49 | k, r, ra |
| 2901 | BROMO CHLORIDAS | 2 TOC | 290 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1,50 | a |
| 3057 | TRIFLUORACETILCHLORIDAS | 2 TC | 10 | X | | X | X | 5 | 17 | 1,17 | k, ra |
| 3070 | ETILENOKSIDO IR DICHLORDIFLUORME-TANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 12,5 % etilenoksido | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1,09 | ra |
| 3083 | PERCHLORILFLUORIDAS | 2 TO | 770 | X | X | X | X | 5 | 33 | 1,21 | u |
| 3153 | PERFLUOR(METIL-VINIL-)ETERIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 20 | 0,75 | ra |
| 3154 | PERFLUOR(ETIL-VINIL-)ETERIS | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0,98 | ra |
| 3157 | SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 O | | X | X | X | X | 10 | | | z |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1,05 | ra |
| 3160 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS LIEPSNIOSIOS, K.N. | 2 TF | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3161 | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 2 F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3162 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 2 T | ≤ | X | X | X | X | 5 | | | z |

## 2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[a] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5 000 | | | | | | | | |
| 3163 | SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. | 2 A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3220 | PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 49<br>35 | 0,95<br>0,87 | ra<br>ra |
| 3252 | DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32) | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 48 | 0,78 | ra |
| 3296 | HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 15 | 1,20 | ra |
| 3297 | ETILENOKSIDO IR CHLORTETRAFLUOR-ETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 8,8 % etilenoksido | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 13 | 1,21 | ra |
| 3298 | ETILENOKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 7,9 % etilenoksido | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 26 | 1,02 | ra |
| 3299 | ETILENOKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 5,6 % etilenoksido | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 17 | 1,03 | ra |
| 3300 | ETILENOKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, turintis ne daugiau kaip 87 % etilenoksido | 2 TF | > 2 900 | X | X | X | X | 5 | 28 | 0,73 | ra |
| 3307 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 TO | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3308 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 TC | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3309 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 TFC | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3310 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 2 TOC | ≤ 5 000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3318 | AMONIAKO VANDENINIS TIRPALAS, kurio santykinis tankis mažesnis negu 0,880 esant 15 °C, turintis daugiau kaip 50 % amoniako | 4 TC | | X | X | X | X | 5 | | | b |
| 3337 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A (pentafluoretano, 1,1,1-trifluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 44 % pentafluoretano ir 52 % 1,1,1-trifluoretano) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 36 | 0,82 | ra |
| 3338 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A (difluormetano, petafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 20 % difluormetano ir 40 % pentafluoretano) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 32 | 0,94 | ra |
| 3339 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B (difluormetano, petafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 10 % difluormetano ir 70 % pentafluoretano) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 33 | 0,93 | ra |
| 3340 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C (difluormetano, petafluoretano ir 1,1,1,2-tetrafluoretano zeotropinis mišinys, turintis apie 23 % difluormetano ir 25 % pentafluoretano) | 2 A | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0,95 | ra |
| 3354 | INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 2 F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3355 | INSEKTICIDINĖS MEDŽIAGOS, DUJINĖS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOSIOS, K.N. | 2 TF | | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3374 | ACETILENAS, BE TIRPIKLIŲ | 2 F | | X | | | X | 5 | 60 | | c, p |

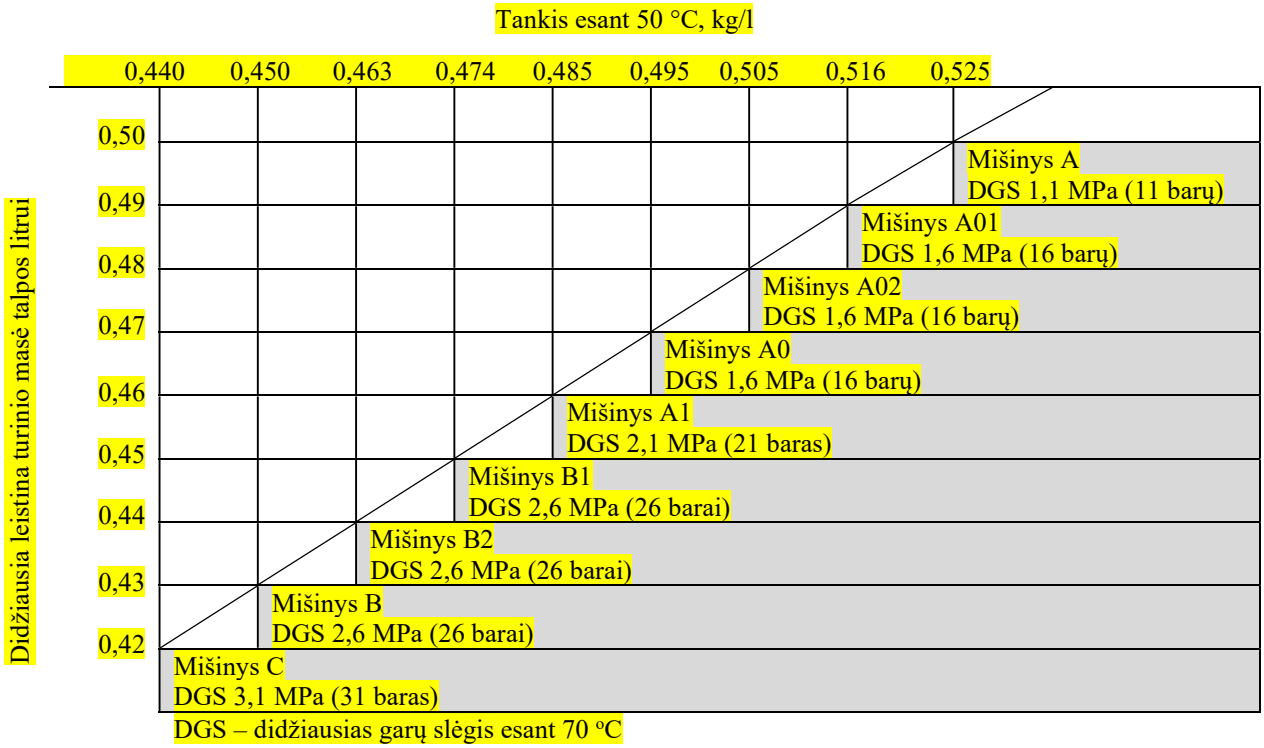
**2 lentelė. Suskystintos ir ištirpintos dujos**

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m³ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų terminas (metai)[d] | Bandymo slėgis (bar)[b] | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3553 | DISILANAS[h] | 2 F | | X | X | X | X | 10 | 225 | 0,39 | q |

[d] Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.

[f] Laikoma toksiška medžiaga. $LC_{50}$ vertė dar turi būti nustatyta.

[g] Dujų mišinių JT Nr. 1965 didžiausias leistinas pripildymo kiekis vienam talpos litrui yra toks:




***PASTABA.*** *Pirmiau pateiktą grafiką galima naudoti norint nustatyti teisingus 2.2.2.3 poskirsnyje išvardytų mišinių pripildymo koeficientus.*

[h] Laikoma piroforine medžiaga.

**3 lentelė. Medžiagos, nepriskiriamos 2 klasei**

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasė | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m³ | Balionai | Vamzdeliai | Slėginiai būgnai | Balionų ryšuliai | Bandymų periodiškumas (metai)[d] | Bandymo slėgis (barais) | Pripildymo koeficientas | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1051 | VANDENILIO CIANIDAS, STABILIZUOTAS, turintis mažiau kaip 3 % vandens | 6.1 | TF1 | 40 | X | | | X | 5 | 100 | 0,55 | k |
| 1052 | VANDENILIO FLUORIDAS, BEVANDENIS | 8 | CT1 | 1 307 | X | | X | X | 5 | 10 | 0,84 | a, ab, ac |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1745 | BROMO PENTAFLUORIDAS | 5.1 | OTC | 25 | X | | X | X | 5 | 10 | i | k, ab, ad |
| 1746 | BROMO TRIFLUORIDAS | 5.1 | OTC | 50 | X | | X | X | 5 | 10 | i | k, ab, ad |
| 2495 | JODO PENTAFLUORIDAS | 5.1 | OTC | 120 | X | | X | X | 5 | 10 | i | k, ab, ad |

d Netaikoma slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų.
i Privalomas mažiausias pripildymo lygis – 8 % tūrio.

| P 201 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 201 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3167, 3168 ir 3169.

Leidžiama naudoti šią tarą:

1) balionus ir dujų talpyklas, atitinkančius kompetentingos institucijos nustatytus konstrukcijos, bandymų ir pripildymo reikalavimus;

2) kombinuotąją tarą, jei laikomasi 4.1.1 ir 4.3.1 skirsniuose išdėstytų bendrųjų nuostatų:

išorinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);
dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

vidinę tarą:

a) netoksiškoms dujoms: sandariai uždaromą stiklinę ar metalinę vidinę tarą, kurios didžiausia talpa – 5 litrai vienai pakuotei;

b) toksiškoms dujoms: sandariai uždaromą stiklinę ar metalinę vidinę tarą, kurios didžiausia talpa – 1 litras vienai pakuotei.

Tara turi atitikti III pakavimo grupės efektyvumo lygį.

| P 202 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 202 |
|---|---|---|

(Rezervuota)

| P 203 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 203 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms.

**Reikalavimai, keliami uždariesiems kriogeniniams indams**

1) Būtina laikytis 4.1.6 skirsnio specialiųjų pakavimo nuostatų.

2) Būtina laikytis 6.2 skyriaus reikalavimų.

3) Uždarieji kriogeniniai indai turi būti izoliuoti taip, kad ant jų nesusidarytų šerkšnas.

4) Bandymo slėgis

Uždarieji kriogeniniai indai pripildomi atšaldytų skysčių, esant tokiam mažiausiu bandymo slėgiui:

a) uždarųjų kriogeninių indų su vakuumine izoliacija bandymo slėgis turi būti ne mažiau kaip 1,3 karto didesnis už slėgį, gautą prie pripildyto indo didžiausio vidinio slėgio, įskaitant slėgį pripildant ir ištuštinant, pridėjus 100 kPa (1 barą);

b) kitų uždarųjų kriogeninių indų bandymo slėgis turi būti ne mažiau kaip 1,3 karto didesnis už pripildyto indo didžiausią vidinį slėgį, atsižvelgiant į slėgį, atsirandantį pripildant ir ištuštinant.

5) Pripildymas

Neliepsnių netoksiškų atšaldytų suskystintų dujų (klasifikaciniai kodai 3A ir 3O) skystos fazės tūris, esant pripildymo temperatūrai ir 100 kPa (1 baro) slėgiui, neturi viršyti 98 % slėginio indo talpos pagal vandenį.

Į indą pripildytų liepsniųjų atšaldytų suskystintų dujų (klasifikacinis kodas 3F) turi būti žemiau to lygio, kuriam esant – jei turinio temperatūra pasiekia tokią, kuriai esant garų slėgis bus lygus apsauginio vožtuvo suveikimo slėgiui, – skystos fazės tūris pasiektų 98 % talpos (pagal vandenį) esant šiai temperatūrai.

6) Slėgio mažinimo įtaisai

Uždaruosiuose kriogeniniuose induose turi būti įrengtas bent vienas slėgio mažinimo įtaisas.

7) Suderinamumas

Sandūros vietų sandarinimui arba uždarymo įtaisų priežiūrai naudojama medžiaga turi būti suderinama su turiniu. Jei indai skirti oksiduojančioms dujoms (klasifikacinis kodas 3O) vežti, šios medžiagos neturi pavojingai reaguoti su šiomis dujomis.

8) Periodinė patikra

a) Slėgio mažinimo vožtuvų periodinė patikra ir bandymai pagal 6.2.1.6.3 poskirsnio reikalavimus atliekami ne rečiau kaip kas penkerius metus.

b) Uždarųjų kriogeninių indų, išskyrus JT indus, periodinė patikra ir bandymai pagal 6.2.3.5.2 poskirsnio reikalavimus atliekami ne rečiau kaip kas dešimt metų.

**Reikalavimai, keliami atviriesiems kriogeniniams indams**

Atviruosiuose kriogeniniuose induose gali būti vežamos tik šios neoksiduojančios atšaldytos suskystintos dujos, pažymėtos klasifikaciniu kodu 3A: JT Nr. 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 ir 3158. Šioms dujoms, kai jos naudojamos kaip šaldymo medžiaga, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai.

Atvirieji kriogeniniai indai gaminami laikantis šių reikalavimų:

1) Indai projektuojami, gaminami, bandomi ir įrengiami taip, kad atlaikytų visas sąlygas, įskaitant nuovargį, kuriose jiems teks būti įprasto naudojimo metu ir įprastomis vežimo sąlygomis.

2) Talpa turi būti ne didesnė nei 450 l.

3) Indai turi būti dvigubomis sienelėmis su vakuumine izoliacija tarp jų. Izoliacija turi apsaugoti nuo šerkšno susidarymo ant indo išorės.

4) Gamybos medžiagos turi būti tinkamų mechaninių savybių esant eksploatavimo temperatūrai.

5) Medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su pavojingais kroviniais, neturi veikti ar silpninti pavojingi kroviniai, kuriuos ketinama vežti, jos neturi sukelti pavojingo poveikio, pvz., katalizuoti reakcijos arba reaguoti su pavojingais kroviniais.

6) Stikliniai dvigubų sienelių konstrukcijos indai turi būti išorinėje taroje su atitinkamomis amortizuojančiomis ar absorbuojančiomis medžiagomis, kurios geba atlaikyti slėgį ir poveikį, galintį atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis.

7) Indas turi būti suprojektuotas taip, kad vežant visada išliktų stačias, pvz., turėtų pagrindą, kurio mažesnieji horizontalūs matmenys būtų didesni nei svorio centro aukštis pripildžius indą, arba būtų tvirtinamas ant pakabų.

8) Indų angose turi būti įrengti dujų išleidimo įtaisai, apsaugantys, kad skystis nesitaškytų. Jie turi būti sumontuoti taip, kad neiškristų.

9) Atvirieji kriogeniniai indai ženklinami toliau nurodytais ženklais, kurie ilgam laikui tvirtinami, pvz., juos įspaudžiant, įrėžiant arba išėsdinant:

a) gamintojo pavadinimas ir adresas;

b) modelio numeris arba pavadinimas;

c) serijos arba partijos numeris;

d) JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio, t. y. dujų, kurioms indas skirtas, pavadinimas;

e) indo talpa litrais.



(Išbraukta)

| P 205 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 205 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3468.

1) Metalhidrido saugojimo sistemų atveju turi būti laikomasi 4.1.6 skirsnio specialiųjų pakavimo nuostatų.

2) Ši pakavimo instrukcija taikoma tik tiems slėginiams indams, kurių talpa (pagal vandenį) ne didesnė kaip 150 l ir kurių galimas slėgis neviršija 25 MPa.

3) Metalhidrido saugojimo sistemose, kurios atitinka 6.2 skyriaus konstrukcijos ir dujų pripildytų slėginių indų bandymo reikalavimus, leidžiama vežti tik vandenilį.

4) Turi būti naudojami tik plieniniai slėginiai indai arba sudėtiniai slėginiai indai su plieniniais įdėklais, pažymėti ženklu „H“ pagal 6.2.2.9.2 poskirsnio j punktą.

5) Metalhidrido saugojimo sistemos turi atitikti eksploatavimo sąlygas, dizaino kriterijus, projektinę talpą, tipo bandymus, partijos bandymus, einamuosius bandymus, bandymo slėgį, projektinį pripildymo slėgį ir transportuojamų metalhidrido saugojimo sistemų slėgio mažinimo įtaisų nuostatas pagal ISO 16111:2008 arba ISO 16111:2018 (Transportuojami dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalhidridas), o jų atitiktis ir patvirtinimas vertinami pagal 6.2.2.5 poskirsnį.

6) Metalhidrido saugojimo sistemos pripildomos vandenilio neviršijant projektinio pripildymo slėgio, kuris nurodytas sistemą žyminčiame ilgalaikiame ženkle, kaip nurodyta ISO 16111:2008 arba ISO 16111:2018.

7) Metalhidrido saugojimo sistemai taikomi periodinių bandymų reikalavimai turi atitikti ISO 16111:2008 arba ISO 16111:2018 ir yra taikomi pagal 6.2.2.6 poskirsnį, o intervalai tarp periodinių patikrų turi būti ne ilgesni kaip penkeri metai. Žr. 6.2.2.4 poskirsnį, siekiant nustatyti, kuris standartas taikomas periodinės patikros ir bandymo metu.

| P 206 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 206 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505.

Jei RID nenurodyta kitaip, leidžiama naudoti balionus ir slėginius indus, atitinkančius taikomus 6.2 skyriaus reikalavimus.

1) Būtina laikytis specialiųjų 4.1.6 skirsnio nuostatų.

2) Ilgiausias laikotarpis tarp periodinių patikrų – 5 metai.

3) Balionai ir slėginiai būgnai pripildomi taip, kad esant 50 °C temperatūrai nedujinė fazė neviršytų 95 % jų talpos (matuojant pagal vandenį) ir jie nebūtų visiškai pripildyti esant 60 °C temperatūrai. Pripildytų balionų ir slėginių būgnų vidaus slėgis esant 65 °C temperatūrai neturi viršyti jų bandymo slėgio. Į balionuose ir slėginiuose būgnuose esančių visų medžiagų garų slėgį ir tūrio plėtimąsi neatsižvelgiama.

Skysčių, kuriuose yra suslėgtų dujų, atveju apskaičiuojant slėginio indo vidaus slėgį būtina atsižvelgti į abi sudedamąsias dalis – suskystintas dujas ir suslėgtas dujas. Jei eksperimentinių duomenų nėra, imamasi šių veiksmų:

a) apskaičiuojamas skysčio garų slėgis ir suslėgtų dujų dalinis slėgis esant 15 °C temperatūrai (pildymo temperatūra);

b) apskaičiuojamas tūrio plėtimasis esant skystai fazei, kai temperatūra kyla nuo 15 °C iki 65 °C ir apskaičiuojamas dujinei fazei likęs tūris;

c) apskaičiuojamas suslėgtų dujų dalinis slėgis esant 65 °C temperatūrai, atsižvelgiant į tūrio plėtimąsi esant skystai fazei;

**PASTABA.** Atsižvelgiama į suslėgtų dujų suslėgimo koeficientą esant 15 °C ir 65 °C temperatūrai.

d) apskaičiuojamas skysčio garų slėgis esant 65 °C temperatūrai;

e) bendrą slėgį sudaro skysčio garų slėgio ir suslėgtų dujų dalinio slėgio esant 65 °C temperatūrai suma;

f) įvertinamas suslėgtų dujų tirpumas esant 65 °C temperatūrai skystoje fazėje.

Balionų arba slėginių būgnų bandomasis slėgis neturi būti mažesnis nei apskaičiuotas bendras slėgis, iš kurio atimta 100 kPa (1 baras).

Jei atliekant skaičiavimus suslėgtų dujų tirpumas skystoje fazėje nežinomas, bandomasis slėgis gali būti skaičiuojamas neatsižvelgiant į dujų tirpumą (f papunktis).

4) Mažiausias bandymo slėgis turi atitikti P 200 pakavimo instrukcijoje nurodytą varančiosioms dujoms taikomą vertę, kuri neturi būti mažesnė kaip 20 barų.

**Papildomas reikalavimas:**

Balionai ir slėginiai būgnai nepateikiami vežti, jei jie prijungti prie purškimo įtaiso, pvz., žarnos ir purkštuvo.

**Specialiosios pakavimo nuostatos:**

**PP 89** JT Nr. 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505: neatsižvelgiant į 4.1.6.9 poskirsnio b punkto nuostatą, naudojamų vienkartinio naudojimo balionų talpa pagal vandenį gali neviršyti 1 000 litrų, padalijus iš bandymo slėgio barais, jei talpos ir slėgio apribojimai pagal konstrukcijos standartą atitinka standarto ISO 11118:2015+Amd 1:2019 1 sąlygą, kurioje nustatyta didžiausia talpa neviršija 50 litrų.

**PP 97** Gaisro gesinimo priemonių, priskirtų JT Nr. 3500, atveju maksimalus periodinės patikros bandymo periodiškumas yra 10 metų. Jos gali būti gabenamos vamzdeliuose, kurių didžiausias vandens tūris yra 450 l, atitinkančiuose taikomus 6.2 skyriaus reikalavimus.

| P 207 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 207 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 1950.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

a) būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

b) kietą išorinę tarą, kurios didžiausia neto masė:

55 kg (fibros kartono tarai);

125 kg (kitai tarai, išskyrus fibros kartoną).

4.1.1.3 poskirsnio nuostatų laikytis neprivaloma.

Tara turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis aerozoliai pernelyg smarkiai nejudėtų ir netyčia neištekėtų.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 87** | JT Nr. 1950: aerozolių atliekas vežant pagal 327 specialiąją nuostatą, taroje turi būti priemonių, pvz., absorbuojančios medžiagos, skirtos skysčiui sulaikyti, kuris gali ištekėti vežant. Tara turi būti tinkamai vėdinama, kad nesusidarytų pavojinga terpė ir nepadidėtų slėgis. |

**RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **RR 6** | JT Nr. 1950: vežant kaip pilnutinį krovinį, metalo gaminiai taip pat gali būti supakuoti taip:<br>gaminiai gali būti sudedami ant padėklų grupėmis ir sutvirtinami tinkama plastiko danga; tokios grupės turi būti sudedamos viena ant kitos ir tinkamai sutvirtinamos ant padėklų. |

| P 208 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 208 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma 2 klasės adsorbuotoms dujoms.

1) Leidžiama naudoti toliau nurodytą tarą, jei laikomasi 4.1.6.1 poskirsnio bendrųjų pakavimo reikalavimų:

   balionus, nurodytus 6.2 skyriuje ir atitinkančius ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 arba ISO 9809-1:2019.

2) Kiekvieno pripildyto baliono slėgis neturi viršyti 101,3 kPa esant 20 °C temperatūrai ir neviršyti 300 kPa esant 50 °C temperatūrai.

3) Mažiausias baliono bandymo slėgis turi būti 21 baras.

4) Mažiausias baliono trūkimo slėgis turi būti 94,5 baro.

5) Pripildyto baliono vidinis slėgis neturi būti didesnis nei baliono bandymo slėgis.

6) Adsorbuojanti medžiaga turi nereaguoti su baliono medžiaga ir nesudaryti kenksmingų ar pavojingų junginių su dujomis, kurias ji turi adsorbuoti. Dujos kartu su adsorbuojančia medžiaga neturi daryti poveikio balionui, jo silpninti ar sukelti pavojingos reakcijos (pvz., katalizės reakcijos).

7) Adsorbuojančios medžiagos kokybė tikrinama per kiekvieną pripildymą siekiant užtikrinti, kad kiekvieną kartą, kai pateikiama vežti adsorbuotų dujų pakuotė, laikomasi šioje pakavimo instrukcijoje nurodytų slėgio ir cheminio stabilumo reikalavimų.

8) Adsorbuojanti medžiaga gali neatitikti nė vienos klasės RID nustatyto kriterijaus.

9) Toksiškų dujų, kurių $LC_{50}$ mažesnis ar lygus 200 ml/m$^3$ (ppm) (žr. 1 lentelę), pripildytiems balionams ir uždarymo įtaisams taikomi tokie reikalavimai:

   a) išleidžiamosios vožtuvų angos turi turėti slėgį išlaikančias ir dujų nepraleidžiančias užkardas ar gaubtus su tas vožtuvų angas atitinkančiais sriegiais;

   b) kiekvienas vožtuvas turi būti arba neužsandarinančio tipo su ištisine diafragma, arba tokio tipo, kad būtų užtikrintas sandariklių sandarumas;

   c) turi būti patikrinamas kiekvieno pripildyto baliono ir uždarymo įtaiso sandarumas;

   d) kiekvienas vožtuvas turi išlaikyti baliono bandymo slėgį ir turi būti tiesiogiai prijungiamas prie baliono kūgio formos srieginiu sujungimu ar kitokiomis priemonėmis, atitinkančiomis ISO 10692-2:2001 reikalavimus;

   e) balionuose ir vožtuvuose neturi būti slėgio mažinimo įtaisų.

10) Piroforinių dujų pripildytų balionų išleidžiamosios vožtuvų angos turi turėti dujų nepraleidžiančias užkardas ar gaubtus su tas vožtuvų angas atitinkančiais sriegiais.

11) Pildoma vadovaujantis ISO 11513:2011 A priede (taikoma iki 2024 m. gruodžio 31 d.) arba ISO 11513:2019 A priede nustatyta tvarka.

12) Periodinės patikros atliekamos ne rečiau nei kas 5 metai.

13) Specialiosios pakavimo nuostatos, skirtos konkrečiai medžiagai (žr. 1 lentelę).

*Medžiagų suderinamumas*

a: Balionus iš aliuminio lydinių naudoti draudžiama.

d: Galima naudoti tik tokius plieno balionus, kurie paženklinti „H“ raide pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio p punktą.

*Specialiosios dujoms taikomos nuostatos*

r: Šių dujų pripildymo koeficientas turi būti apribotas taip, kad visiško susiskaidymo atveju slėgis balione neviršytų dviejų trečiųjų jo bandymo slėgio.

*N.K. pozicijų adsorbuotų dujų suderinamumas*

z: Medžiagos, iš kurių pagaminti balionai ir jų priedai, turi būti suderinamos su turiniu ir neturi su juo reaguoti taip, kad susidarytų kenksmingų ar pavojingų junginių.

**1 lentelė. Adsorbuotos dujos**

| JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Klasifikacinis kodas | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Specialiosios pakavimo nuostatos |
|---|---|---|---|---|
| 3510 | ADSORBUOTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 9F | | z |
| 3511 | ADSORBUOTOS DUJOS, K.N. | 9A | | z |
| 3512 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N. | 9T | < 5 000 | z |
| 3513 | ADSORBUOTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 9O | | z |
| 3514 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N. | 9TF | < 5 000 | z |
| 3515 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 9TO | < 5 000 | z |
| 3516 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N. | 9TC | < 5 000 | z |
| 3517 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N. | 9TFC | < 5 000 | z |
| 3518 | ADSORBUOTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, | 9TOC | < 5 000 | z |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N. | | | |
| 3519 | BORO TRIFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 9TC | 387 | a |
| 3520 | CHLORAS, ADSORBUOTAS | 9TOC | 293 | a |
| 3521 | SILICIO TETRAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 9TC | 450 | a |
| 3522 | ARSANAS, ADSORBUOTAS | 9TF | 20 | d |
| 3523 | GERMANIS, ADSORBUOTAS | 9TF | 620 | d, r |
| 3524 | FOSFORO PENTAFLUORIDAS, ADSORBUOTAS | 9TC | 190 | |
| 3525 | FOSFANAS, ADSORBUOTAS | 9TF | 20 | d |
| 3526 | VANDENILIO SELENIDAS, ADSORBUOTAS | 9TF | 2 | |

| **P 209** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 209** |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3150 įtaisams, mažiems, suveikiantiems naudojant angliavandenilių dujas, arba angliavandenilių dujų balionėliams, kurie skirti mažiems įtaisams pripildyti.

1) Kai taikoma, privaloma laikytis 4.1.6 skirsnio specialiųjų pakavimo nuostatų.

2) Gaminiai turi atitikti šalies, kurioje jie buvo pripildyti, nustatytus reikalavimus.

3) Šie įtaisai ir balionėliai įtaisams pripildyti turi būti pakuojami į 6.1.4 skirsnio reikalavimus atitinkančią išorinę tarą, išbandytą ir patvirtintą pagal 6.1 skyriuje II pakavimo grupei nurodytus reikalavimus.

| **P 300** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 300** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3064.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

kombinuotąją tarą, kurią sudaro vidinė tara – metalinės ne didesnės kaip 1 litro talpos skardinės – ir išorinė tara – medinės dėžės (4C1, 4C2, 4D arba 4F), kuriose yra ne daugiau kaip 5 litrai tirpalo.

**Papildomi reikalavimai**

1. Metalines skardines turi gaubti absorbuojanti amortizuojanti medžiaga.
2. Medinės dėžės turi būti iš vidaus padengtos tinkama vandeniui ir nitroglicerolui nelaidžia medžiaga.

| P 301 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 301 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3165.

Laikantis 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6 poskirsnių ir 4.1.3 skirsnio bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) aliuminio slėginį indą, kurį sudaro cilindras su privirintu dugnu ir dangčiu.

Pagrindinė kuro laikymo priemonė šiame inde – aliuminio kamera, kurios didžiausias vidinis tūris – 46 litrai.

Išorinis indas privalo išlaikyti 1 275 kPa mažiausią apskaičiuotąjį manometrinį slėgį ir mažiausią trūkimo manometrinį slėgį, lygų 2 755 kPa.

Gamybos metu arba prieš išsiuntimą būtina patikrinti kiekvieno indo sandarumą; indas negali būti nesandarus.

Visa vidinė sąranka turi būti kartu su nedegia amortizuojančia medžiaga, pvz., vermikulitu, supakuota į tvirtą, sandariai uždarytą išorinę tarą, pagamintą iš metalo, veiksmingai saugančią visas jungiamąsias detales.

Didžiausias kuro kiekis vienete ir pakuotėje – 42 litrai;

2) aliuminio slėginį indą.

Pagrindinė kuro laikymo priemonė šiame inde – garams nelaidus suvirintas indas kurui su tvirta kamera, kurios didžiausias vidinis tūris – 46 litrai.

Slėginis indas turi išlaikyti 2 860 kPa mažiausią apskaičiuotąjį manometrinį slėgį ir mažiausią trūkimo manometrinį slėgį, lygų 5 170 kPa.

Gamybos metu arba prieš išsiuntimą būtina patikrinti kiekvieno indo sandarumą, jis turi būti kartu su nedegia amortizuojančia medžiaga, pvz., vermikulitu, saugiai supakuotas į tvirtą, sandariai uždarytą išorinę tarą, pagamintą iš metalo, kuri veiksmingai apsaugo visas jungiamąsias detales.

Didžiausias kuro kiekis vienete ir pakuotėje – 42 litrai.

| P 302 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 302 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3269.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią kombinuotąją tarą:

išorinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

vidinę tarą:

didžiausias aktyviklio (organinio peroksido) kiekis, jei jis skystas, – 125 ml vidinės taros vienete, o jei aktyviklis kietas – 500 g vidinės taros vienete;

pagrindinė medžiaga ir aktyviklis turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą.

Komponentai gali būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą, jei nuotėkio atveju jie tarpusavyje pavojingai nereaguos.

Tara turi atitikti II ar III pakavimo grupės efektyvumo lygį pagal 3 klasės kriterijus, taikomus pagrindinei medžiagai.

| P 303 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 303 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3555.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bei 4.1.5.12 poskirsnio bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

plastiko būgną su nenuimamu dangčiu (1H1), kurio didžiausia talpa 250 l.

**Specialioji pakavimo nuostata**

**PP 26** JT Nr. 3555: taroje neturi būti švino.

| P 400 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 400 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnį kaip 1 MPa (10 baras) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 baro);

2) dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ar 4G), būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ar 1G) arba kanistrus (3A1, 3A2, 3B1 ar 3B2), kuriuose yra sandariai uždarytos metalinės skardinės su vidine tara iš stiklo ar metalo, kurių kiekvienos didžiausia talpa – 1 litras, turinčios uždarymo įtaisus su tarpikliais. Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarymo įtaisai arba uždarymo įtaisai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant. Vidinė tara turi būti iš visų pusių apkamšyta sausa, absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam turiniui sugerti. Vidinė tara gali būti pripildyta tik iki 90 % jos talpos. Išorinės taros didžiausia neto masė – 125 kg;

3) būgnus iš plieno, aliuminio ar kito metalo (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ar 1N2), kanistrus (3A1, 3A2, 3B1 ar 3B2) arba dėžes (4A, 4B ar 4N), kurių didžiausia neto masė – 150 kg, kuriuose yra sandariai uždarytų metalinių skardinių, kurių kiekvienos didžiausia talpa – 4 litrai, turinčių uždarymo įtaisus su tarpikliais. Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarymo įtaisai arba uždarymo įtaisai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant. Vidinė tara turi būti iš visų pusių apkamšyta sausa, absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam talpyklos turiniui sugerti. Atskiri vidinės taros sluoksniai šalia amortizuojančios medžiagos dar turi būti atskirti vienas nuo kito papildomais segmentais. Vidinė tara gali būti pripildyta tik iki 90 % jos talpos.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 86** | JT Nr. 3392 ir 3394: oras iš garų erdvės pašalinamas azotu ar kitomis priemonėmis. |

| P 401 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 401 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 skirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnį kaip 0,6 MPa (6 barai) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 baro);

2) kombinuotąją tarą:

išorinę tarą:
būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D, 1G);
dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

vidinę tarą:
iš stiklo, metalo ar plastiko su srieginiais uždarymo įtaisais, ne didesnės kaip 1 litro talpos.

Kiekviena vidinė tara turi būti iš visų pusių apgaubta inertiškos amortizuojančios ir absorbuojančios medžiagos, kurios kiekis turi būti toks, kad sugertų visą turinį.

Didžiausia išorinės taros neto masė neturi viršyti 30 kg.

**RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **RR 7** | JT Nr. 1183, 1242, 1295 ir 2988: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkeri metai. |

| P 402 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 402 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) slėginius indus, jei įvykdyti 4.1.3.6 poskirsnio bendrieji reikalavimai. Jie turi būti pagaminti iš plieno; jiems privalomas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, atliekami kas 10 metų, taikant ne mažesnį kaip 1 MPa (10 barų) bandymo slėgį (manometrinis slėgis). Vežimo metu skystis turi būti po inertinių dujų sluoksniu, kurio manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 20 kPa (0,2 baro);

2) kombinuotąją tarą:

išorinę tarą:
būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D, 1G);
dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

vidinę tarą, kurios didžiausia neto masė yra:
10 kg (stiklo tarai);
15 kg (metalo ar plastiko tarai).

Kiekviena vidinė tara privalo turėti srieginius uždarymo įtaisus.
Kiekviena vidinė tara turi būti iš visų pusių apgaubtas inertiškos amortizuojančios ir absorbuojančios medžiagos, kurios kiekis turi būti toks, kad galėtų sugerti visą turinį.

Didžiausia išorinės taros neto masė neturi viršyti 125 kg;

3) plieninius būgnus (1A1), kurių didžiausia talpa 250 litrų;

4) sudėtinę tarą, susidedančią iš plastiko indo išoriniame plieno ar aliuminio būgne (6HA1 ar 6HB1), kurio didžiausia talpa 250 litrų.

**RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **RR 4** | JT Nr. 3130: indų angos turi būti sandariai uždarytos dviem nuosekliai išdėstytais įtaisais, kurių vienas turi būti užsukamas arba uždaromas kitu patikimu būdu. |
| **RR 7** | JT Nr. 3129: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkerius metus. |
| **RR 8** | JT Nr. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 ir 3482: su slėginiais indais atliekamas pirminis bandymas ir periodiniai bandymai, esant ne mažesniam kaip 1 MPa (10 barų) slėgiui. |

| P 403 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 403 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| Kombinuotoji tara | | Didžiausia neto masė |
|---|---|---|
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | |
| iš stiklo 2 kg<br>iš plastiko 15 kg<br>iš metalo 20 kg<br><br>Vidinė tara privalo būti sandariai uždaryta (pvz., užklijuojant lipniąja juosta arba uždarant srieginiais uždarymo įtaisais) | **Būgnai** | |
| | iš plieno (1A1, 1A2) | 400 kg |
| | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 400 kg |
| | iš kito metalo (1N1, 1N2) | 400 kg |
| | iš plastiko (1H1, 1H2) | 400 kg |
| | iš faneros (1D) | 400 kg |
| | iš fibros (1G) | 400 kg |
| | **Dėžės** | |
| | iš plieno (4A) | 400 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 400 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 400 kg |
| | iš natūralios medienos (4C1) | 250 kg |
| | iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 250 kg<br>125 kg |
| | iš faneros (4D) | 250 kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 125 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 125 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 250 kg |
| | **Kanistrai** | |
| | iš plieno (3A1, 3A2) | 120 kg |
| | iš aliuminio (3B1, 3B2) | 120 kg |
| | iš plastiko (3H1, 3H2) | 120 kg |

| Vienetinė tara | Didžiausia neto masė |
|---|---|
| **Būgnai** | |
| iš plieno (1A1, 1A2) | 250 kg |
| iš aliuminio (1B1, 1B2) | 250 kg |
| iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2) | 250 kg |
| iš plastiko (1H1, 1H2) | 250 kg |
| **Kanistrai** | |
| iš plieno (3A1, 3A2) | 120 kg |
| iš aliuminio (3B1, 3B2) | 120 kg |
| iš plastiko (3H1, 3H2) | 120 kg |
| **Sudėtinė tara** | |
| Plastikinė talpykla išoriniame plieno arba aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1) | 250 kg |
| Plastikinė talpykla išoriniame fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1 arba 6HD1) | 75 kg |
| Plastikinė talpykla išorinėje plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba išorinėje dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) | 75 kg |

**Slėginiai indai,** jei įvykdyti bendrieji 4.1.3.6 poskirsnio reikalavimai.

**Papildomas reikalavimas**

Tara turi būti sandariai uždaryta.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 83** | (Išbraukta) |

| P 404 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 404 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma piroforinėms kietoms medžiagoms (JT Nr. 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 ir 3393).

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą:

išorinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);

vidinę tarą:

metalines talpyklas, kurių kiekvienos didžiausia neto masė 15 kg. Vidinė tara turi būti sandariai uždaroma;

stiklines talpyklas, kurių kiekvienos didžiausia neto masė 1 kg ir kurios uždaromos uždarymo įtaisais su tarpikliais, iš visų pusių apkamšytos ir įdėtos į sandariai uždarytas metalo skardines.

Išorinės taros didžiausia neto masė 125 kg.

Vidinėje taroje turi būti srieginiai uždarymo įtaisai arba uždarymo įtaisai, fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant;

2) metalinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2);

kanistrus (3A1, 3A2, 3B1 ir 3B2).

Didžiausia bruto masė: 150 kg;

3) sudėtinę tarą:

plastikinę talpyklą plieno arba aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1).

Didžiausia bruto masė: 150 kg;

4) slėginius indus, su sąlyga, kad laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 86** | JT Nr. 3391 ir 3393: oras iš garų erdvės pašalinamas azotu arba kitomis priemonėmis. |

| P 405 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 405 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1381.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) JT Nr. 1381 fosforui, po vandens sluoksniu:

   a) kombinuotąją tarą:

      išorinę tarą:

      dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D arba 4F).

      Didžiausia neto masė: 75 kg;

      vidinę tarą:

      i) sandariai uždarytas metalines skardines, kurių didžiausia neto masė – 15 kg; arba

      ii) vidinę tarą iš stiklo, iš visų pusių apkamšytą sausa absorbuojančia nedegia medžiaga, kurios turi užtekti visam vežamam turiniui sugerti, kurios didžiausia neto masė – 2 kg; arba

   b) būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 400 kg;

      kanistrus (3A1 arba 3B1), kurių didžiausia neto masė – 120 kg.

      Ši tara privalo išlaikyti 6.1.5.4 poskirsnyje aprašytą sandarumo bandymą pagal II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

2) JT Nr. 1381 fosforui, sausam:

   a) išlydyto būvio: būgnus (1A2, 1B2 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 400 kg; arba

   b) sviediniuose arba gaminiuose su kietu apvalkalu, vežant juos be 1 klasės komponentų: kompetentingos institucijos patvirtintą tarą.

| P 406 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 406 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą:

   išorinę tarą: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 arba 3H2);

   vidinę tarą: vandeniui atsparią tarą.

2) būgnus iš plastiko, faneros arba fibros (1H2, 1D arba 1G) arba dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ir 4H2) su vandeniui nelaidžiu vidiniu maišu, plastiko plėvelės įklote arba vandeniui atsparia vidine danga;

3) būgnus iš metalo (1A1, 1A2, 1B1, 1N1 arba 1N2), būgnus iš plastiko (1H1 arba 1H2), kanistrus iš metalo (3A1, 3A2, 3B1 arba 3B2), kanistrus iš plastiko (3H1 arba 3H2), plastikinę talpyklą išoriniame plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 3HB1), plastikinę talpyklą išoriniame fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1 arba 6HD1), plastikinę talpyklą išorinėje plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba išorinėje dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2).

**Papildomi reikalavimai**

1. Tara turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad iš jos negalėtų ištekėti vanduo, alkoholis ar flegmatizatorius.
2. Tara turi būti pagaminta ir uždaryta taip, kad būtų užkirstas kelias sprogimo viršslėgiui arba slėgio šuoliui daugiau nei iki 300 kPa (3 barų) susidaryti.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 24** | JT Nr. 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 ir 3369: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 500 g. |
| **PP 25** | JT Nr. 1347: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 15 kg. |
| **PP 26** | JT Nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317, 3344 ir 3376: tara turi būti bešvinė. |
| **PP 48** | JT Nr. 3474: metalinę tarą naudoti draudžiama. Metalo tara nelaikoma iš kitos medžiagos, kurioje yra nedidelis kiekis metalo, pagaminta tara, pavyzdžiui, tara, kurioje yra uždarymo įtaisai ar 6.1.4 skirsnyje nurodytos kitos metalinės detalės. |
| **PP 78** | JT Nr. 3370: kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 11,5 kg. |
| **PP 80** | JT Nr. 2907: tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį. Tarą, atitinkančią I pakavimo grupės bandymų kriterijus, naudoti draudžiama. |

| P 407 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 407 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1331, 1944, 1945 ir 2254.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 poskyrių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

išorinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, IG);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2);

kanistrus (3A1 3A2 3B1 3B2 3H1 3H2);

vidinę tarą:

degtukai turi būti itin glaustai supakuoti į patikimai uždaromą vidinę tarą taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis atsitiktinai neužsidegtų.

Didžiausia pakuotės bruto masė neturi viršyti 45 kg, o kai naudojamos fibros kartono dėžės – 30 kg.

Tara turi atitikti III pakavimo grupės efektyvumo lygį.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 27** | JT Nr. 1331: nuo bet kokio paviršiaus užsidegantys degtukai neturi būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą su jokiais kitais pavojingais kroviniais, išskyrus saugius degtukus ir parafinuotus degtukus „Vesta“, kurie turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą. Vidinėje taroje neturi būti daugiau kaip 700 nuo bet kokio paviršiaus užsidegančių degtukų. |

| P 408 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 408 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3292.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) elementams:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Būtinas pakankamas kiekis amortizuojančios medžiagos, saugančios, kad elementai nesiliestų tarpusavyje ir su išorinės taros sienelėmis, o vežant pavojingai nejudėtų išorinės taros viduje.

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

2) akumuliatorius leidžiama vežti nesupakuotus arba saugiuose apgaubuose (pvz., visiškai apgaubus ar apkalus medžio grotelėmis). Kontaktinių gnybtų neturi spausti kiti akumuliatoriai ar su jais supakuotos medžiagos.

Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir atskirti taip, kad jis neįvyktų.

| P 409 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 409 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2956, 3242 ir 3251.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) fibros būgnus (1G), kurie gali turėti vidinį įdėklą ar vidinę dangą; didžiausia neto masė 50 kg;

2) kombinuotąją tarą: fibros kartono dėžes (4G) su vidiniu plastikiniu maišu; didžiausia neto masė 50 kg;

3) kombinuotąją tarą: fibros kartono dėžes (4G) ar fibros būgnus (1G) su vidine plastikine tara, kurios viename vienete telpa ne daugiau kaip 5 kg; didžiausia neto masė: 25 kg.

| P 410 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 410 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| **Kombinuotoji tara** | | **Didžiausia neto masė** | |
|---|---|---|---|
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | **II pakavimo grupė** | **III pakavimo grupė** |
| iš stiklo 10 kg<br>iš plastiko[a] 30 kg<br>iš metalo 40 kg<br>iš popieriaus[a, b] 10 kg<br>iš fibros[a,b] 10 kg | **Būgnai** | | |
| | iš plieno (1A1, 1A2) | 400 kg | 400 kg |
| | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg |
| | iš kito metalo (1N1, 1N2) | 400 kg | 400 kg |
| | iš plastiko (1H1, 1H2) | 400 kg | 400 kg |
| | iš faneros (1D) | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros (1G) | 400 kg | 400 kg |
| | **Dėžės** | | |
| | iš plieno (4A) | 400 kg | 400 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 400 kg | 400 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 400 kg | 400 kg |
| | iš natūralios medienos (4C1) | 400 kg | 400 kg |
| | iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 400 kg | 400 kg |
| | iš faneros (4D) | 400 kg | 400kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 400 kg | 400 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 400 kg | 400 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 400 kg | 400 kg |
| | **Kanistrai** | | |
| | iš plieno (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg |
| | iš aliuminio (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg |
| | iš plastiko (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg |
| **Vienetinė tara** | | | |
| **Būgnai** | | | |
| iš plieno (1A1 arba 1A2) | | 400 kg | 400 kg |
| iš aliuminio (1B1 arba 1B2) | | 400 kg | 400 kg |
| iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1 arba 1N2) | | 400 kg | 400 kg |
| iš plastiko (1H1 arba 1H2) | | 400 kg | 400 kg |
| **Kanistrai** | | | |
| iš plieno (3A1 arba 3A2) | | 120 kg | 120 kg |
| iš aliuminio (3B1 arba 3B2) | | 120 kg | 120 kg |
| iš plastiko (3H1 arba 3H2) | | 120 kg | 120 kg |
| **Dėžės** | | | |
| iš plieno (4A)[c] | | 400 kg | 400 kg |
| iš aliuminio (4B)[c] | | 400 kg | 400 kg |

| | | |
|---|---|---|
| iš kito metalo (4N)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš natūralios medienos (4C1)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš faneros (4D)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš atnaujintos medienos (4F)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš fibros kartono (4G)[c] | 400 kg | 400 kg |
| iš kietojo plastiko (4H2)[c] | 400 kg | 400 kg |
| **Maišai** | | |
| maišai (5H3, 5H4, 5L3 5M2)[c, d] | 50 kg | 50 kg |
| **Sudėtinė tara** | | |
| Plastikinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, faneros, fibros ar plastiko būgne (6HA1, 6HB1, 6Hg1, 6HD1 arba 6HH1) | 400 kg | 400 kg |
| Plastikinė talpykla išorinėje plieno arba aliuminio apkaloje arba dėžėje arba išorinėje dėžėje iš natūralios medienos, faneros, fibros kartono arba kietojo plastiko (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) | 75 kg | 75 kg |
| Stiklinė talpykla išoriniame plieno, aliuminio, faneros ar fibros būgne (6PA1, 6PB1, 6PD1 ar6PG1) arba išorinėje plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje, arba išorinėje natūralios medienos ar fibros kartono dėžėje ar pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje putplasčio ar kietojo plastiko taroje (6PH1 arba 6PH2) | 75 kg | 75 kg |
| **Slėginiai indai**, jei įvykdyti 4.1.3.6 skirsnio bendrieji reikalavimai. | | |

| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | |
|---|---|
| **PP 39** | JT Nr. 1378: naudojant metalinę tarą privalomas ventiliacijos įtaisas. |
| **PP 40** | Pakuoti į maišus medžiagas JT Nr. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 ir 3182, priklausančias II pakavimo grupei, draudžiama. |
| **PP 83** | (Išbraukta) |

[a] Ši tara turi būti nelaidi biralinėms medžiagoms.
[b] Šios vidinės taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu.
[c] Šios taros negalima naudoti, jei vežamos medžiagos gali suskystėti vežimo metu.
[d] Ši tara naudojama tik II pakavimo grupės medžiagoms, jei šios vežamos uždarajame vagone ar konteineryje.

| **P 411** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 411** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3270.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:
būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
kanistrus (3A2, 3B2, 3H2),
jei pakilus vidiniam slėgiui neįvyks sprogimas.

Didžiausia neto masė neturi viršyti 30 kg.

| P 412 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 412 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3527.

Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią kombinuotąją tarą:

1) išorinę tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

2) vidinę tarą:

a) didžiausias aktyviklio (organinio peroksido) kiekis, jei jis skystas, – 125 ml vidinės taros vienete, o jei aktyviklis kietas – 500 g vidinės taros vienete;

b) pagrindinė medžiaga ir aktyviklis turi būti supakuoti į atskirą vidinę tarą.

Komponentai gali būti pakuojami į tą pačią išorinę tarą, jei nuotėkio atveju jie pavojingai nereaguoja tarpusavyje.

Tara turi atitikti II ar III pakavimo grupės efektyvumo lygį pagal 4.1 klasės kriterijus, taikomus pagrindinei medžiagai.

| P 500 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 500 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3356.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Generatorius (-iai) turi būti vežamas (-i) pakuotėje, kuri, suveikus vienam iš pakuotėje esančių generatorių, atitiktų šias sąlygas:

a) kiti pakuotėje esantys generatoriai nesuveiks;
b) medžiaga, iš kurios pagaminta tara, neužsidegs;
c) vežti paruoštos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neviršys 100 °C.

| P 501 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 501 |
|---|---|---|
| Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2015. | | |
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Kombinuotoji tara** | **Didžiausia vidinės taros talpa** | **Didžiausia išorinės taros neto masė** |
| Dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) arba būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D), arba kanistrai (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2), turintys vidinę tarą iš stiklo, plastiko ar metalo | 5 l | 125 kg |
| Dėžė iš fibros kartono (4G) arba būgnas iš fibros (1G), turintis vidinę tarą iš plastiko ar metalo, įdėtą į plastikinį maišą | 2 l | 50 kg |
| **Vienetinė tara** | | **Didžiausia talpa** |
| **Būgnai** | | |
| iš plieno (1A1) | | 250 l |
| iš aliuminio (1B1) | | 250 l |
| iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1) | | 250 l |
| iš plastiko (1H1) | | 250 l |
| **Kanistrai** | | |
| iš plieno (3A1) | | 60 l |
| iš aliuminio (3B1) | | 60 l |
| iš plastiko (3H1) | | 60 l |
| **Sudėtinė tara** | | |
| Plastikinė talpykla išoriniame plieno ar aliuminio būgne (6HA1, 6HB1) | | 250 l |
| Plastikinė talpykla išoriniame fibros, plastiko arba faneros būgne (6Hg1, 6HH1, 6HD1) | | 250 l |
| Plastikinė talpykla išorinėje plieno ar aliuminio apkaloje ar dėžėje arba plastikinė talpykla išorinėje natūralios medienos, faneros, fibros kartono ar kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) | | 60 l |
| Stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2) | | 60 l |

**Papildomi reikalavimai**

1. Didžiausias taros pripildymo lygis – 90 %.
2. Taroje turi būti vėdinama.

| P 502 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 502 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

| Kombinuotoji tara | | Didžiausia neto masė |
|---|---|---|
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | |
| iš stiklo 5 l | **Būgnai** | |
| iš metalo 5 l | iš plieno (1A1, 1A2) | 125 kg |
| iš plastiko 5 l | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 125 kg |
| | iš kito metalo (1N1, 1N2) | 125 kg |
| | iš plastiko (1H1, 1H2) | 125 kg |
| | iš faneros (1D) | 125 kg |
| | iš fibros (1G) | 125 kg |
| | **Dėžės** | |
| | iš plieno (4A) | 125 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 125 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 125 kg |
| | iš natūralios medienos (4C1) | 125 kg |
| | iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 125 kg |
| | iš faneros (4D) | 125 kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 125 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 125 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 125 kg |

| Vienetinė tara | Didžiausia talpa |
|---|---|
| **Būgnai** | |
| iš plieno (1A1) | 250 l |
| iš aliuminio (1B1) | 250 l |
| iš plastiko (1H1) | 250 l |
| **Kanistrai** | |
| iš plieno (3A1) | 60 l |
| iš aliuminio (3B1) | 60 l |
| iš plastiko (3H1) | 60 l |
| **Sudėtinė tara** | |
| Plastikinė talpykla išoriniame plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1) | 250 l |
| Plastikinė talpykla išoriniame fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 250 l |
| Plastikinė talpykla išorinėje plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje arba plastikinė talpykla išorinėje natūralios medienos, fibros kartono ar kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) | 60 l |
| Stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2) | 60 l |

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 28** | JT Nr. 1873: taros dalys, kurios tiesiogiai liečiasi su perchlorato rūgštimi, turi būti pagamintos iš stiklo ar plastiko. |

| P 503 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 503 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Kombinuotoji tara** | | **Didžiausia neto masė** |
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | |
| iš stiklo 5 l | **Būgnai** | |
| iš metalo 5 l | iš plieno (1A1, 1A2) | 125 kg |
| iš plastiko 5 l | iš aliuminio (1B1, 1B2) | 125 kg |
| | iš kito metalo (1N1, 1N2) | 125 kg |
| | iš plastiko (1H1, 1H2) | 125 kg |
| | iš faneros (1D) | 125 kg |
| | iš fibros (1G) | 125 kg |
| | **Dėžės** | |
| | iš plieno (4A) | 125 kg |
| | iš aliuminio (4B) | 125 kg |
| | iš kito metalo (4N) | 125 kg |
| | iš natūralios medienos (4C1) | 125 kg |
| | iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 125 kg |
| | iš faneros (4D) | 125 kg |
| | iš atnaujintos medienos (4F) | 125 kg |
| | iš fibros kartono (4G) | 40 kg |
| | iš putplasčio (4H1) | 60 kg |
| | iš kietojo plastiko (4H2) | 125 kg |
| **Vienetinė tara** | | |
| Metaliniai būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 arba 1N2), kurių didžiausia neto masė – 250 kg.<br>Būgnai iš fibros (1G) arba faneros (1D) su vidiniu įdėklu, kurių didžiausia neto masė – 200 kg. | | |

| P 504 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 504 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| | **Kombinuotoji tara** | **Didžiausia neto masė** |
| 1) | Stiklinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 5 litrai, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 | 75 kg |
| 2) | Plastikinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 30 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 | 75 kg |
| 3) | Metalinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 40 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1G, 4F arba 4G | 125 kg |
| 4) | Metalinės talpyklos, kurių didžiausia talpa – 40 litrų, įdėtos į išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 | 225 kg |
| | **Vienetinė tara** | **Didžiausia talpa** |
| **Būgnai** | | |
| | iš plieno, su nenuimamu dangčiu (1A1) | 250 l |
| | iš plieno, su nuimamu dangčiu (1A2) | 250 l |
| | iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (1B1) | 250 l |
| | iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (1B2) | 250 l |
| | iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nenuimamu dangčiu (1N1) | 250 l |
| | iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį, su nuimamu dangčiu (1N2) | 250 l |
| | iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (1H1) | 250 l |
| | iš plastiko, su nuimamu dangčiu (1H2) | 250 l |
| **Kanistrai** | | |
| | iš plieno, su nenuimamu dangčiu (3A1) | 60 l |
| | iš plieno, su nuimamu dangčiu (3A2) | 60 l |
| | iš aliuminio, su nenuimamu dangčiu (3B1) | 60 l |
| | iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (3B2) | 60 l |
| | iš plastiko, su nenuimamu dangčiu (3H1) | 60 l |
| | iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2) | 60 l |
| **Sudėtinė tara** | | |
| | plastikinė talpykla išoriniame plieno ar aliuminio būgne (6HA1 arba 6HB1) | 250 l |
| | plastikinė talpykla išoriniame fibros, plastiko arba faneros būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 120 l |
| | plastikinė talpykla išorinėje plieno ar aliuminio apkaloje arba dėžėje arba plastikinė talpykla išorinėje natūralios medienos, faneros, fibros kartono ar kietojo plastiko dėžėje (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 arba 6HH2) | 60 l |
| | stiklinė talpykla išoriniame plieniniame, aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 6PD1ar 6PG1) arba išorinėje plieno, aliuminio, medžio ar faneros dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2) | 60 l |
| **Specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **PP 10** | JT Nr. 2014, 2984 ir 3149: tara turi būti vėdinama. | |

| P 505 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 505 |
|---|---|---|
| Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3375. | | |
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| | | **Didžiausia talpa / Didžiausia neto masė** |
| **Kombinuotoji tara** | | |
| **Vidinė tara** | **Išorinė tara** | |
| iš stiklo 5 l<br>iš metalo 5 l<br>iš plastiko 5 l | **Dėžės**<br>iš aliuminio (4B)<br>iš natūralios medienos, įprastos (4C1)<br>iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2)<br>iš faneros (4D)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>**Būgnai**<br>iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (1B2)<br>iš fibros (1G)<br>iš kito metalo, su nuimamu dangčiu (1N2)<br>iš plastiko, su nuimamu dangčiu (1H2)<br>iš faneros (1D)<br>**Kanistrai**<br>iš aliuminio, su nuimamu dangčiu (3B2)<br>iš plastiko, su nuimamu dangčiu (3H2) | <br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br><br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br>125 kg<br><br>125 kg<br>125 kg |
| **Vienetinė tara** | | |
| **Būgnai**<br>aliuminio (1B1, 1B2)<br>plastiko (1H1, 1H2) | | <br>250 l<br>250 l |
| **Kanistrai**<br>aliuminio (3B1, 3B2)<br>plastiko (3H1, 3H2) | | <br>60 l<br>60 l |
| **Sudėtinė tara**<br>plastikinė talpykla išoriniame aliumininiame būgne (6HB1) | | <br>250 l |
| plastikinė talpykla išoriniame fibros, plastikiniame ar faneriniame būgne (6HG1, 6HH1, 6HD1) | | 250 l |
| plastikinė talpykla išorinėje aliuminio apkaloje ar dėžėje arba išorinėje dėžėje iš medžio, faneros, fibros kartono ar kietojo plastiko (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ar 6HH2) | | 60 l |
| stiklinė talpykla išoriniame aliumininiame, fibros ar faneros būgne (6PB1, 6PG1 ar 6PD1) arba išorinėje kietojo plastiko ar putplasčio taroje (6PH1 arba 6PH2), arba išorinėje aliuminio apkaloje ar dėžėje, arba išorinėje medinėje ar medienos plokštės dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2) | | 60 l |

| P 520 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 520 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma 5.2 klasės organiniams peroksidams ir 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.7.1 poskirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti toliau nurodytą tarą.

Pakavimo metodai žymimi nuo OP1 iki OP8. Atskiriems klasifikuotiems organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms tinkantys pakavimo metodai pateikiami 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 ir 2.2.52.4 poskirsniuose. Kiekvienam pakavimo metodui nurodytas kiekis yra didžiausias leidžiamasis medžiagos kiekis vienoje pakuotėje.

Leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą, kurios išorinė tara yra dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2), būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 ir 1D) ir kanistrai (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 ir 3H2);

2) būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) ir kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 ir 3H2), kurie naudojami kaip vienetinė tara;

3) sudėtinę tarą su vidinėmis talpyklomis iš plastiko (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 ir 6HH2).

Didžiausias kiekis taroje / pakuotėje, kai taikomi OP1–OP8 pakavimo metodai:

| | OP1 | OP2[a] | OP3 | OP4[a] | OP5 | OP6 | OP7 | OP8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Didžiausia neto masė (kg) kietųjų medžiagų ir kombinuotosios taros (skysčiams ir kietosioms medžiagoms) | 0,5 | 0,5/10 | 5 | 5/25 | 25 | 50 | 50 | 400[b] |
| Didžiausias kiekis (l) skysčiams[c] | 0,5 | – | 5 | – | 30 | 60 | 60 | 225[d] |

[a] Jei nurodomos dvi vertės, pirmoji – didžiausia neto masė vienoje vidinėje taroje, o antroji – visos pakuotės didžiausia neto masė.

[b] 60 kg kanistruose arba 200 kg dėžėse, 400 kg kietųjų medžiagų kombinuotojoje taroje, kurių išorinė tara – dėžė (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2), o vidinė tara pagaminta iš plastiko arba fibros ir jos didžiausia neto masė – 25 kg.

[c] Klampiosios medžiagos laikomos kietosiomis, jei jos neatitinka 1.2.1 skirsnyje pateikto „skysčio“ apibrėžties kriterijų.

[d] 60 litrų kanistrams.

**Papildomi reikalavimai**

1. Tara iš metalo, įskaitant kombinuotosios taros vidinę tarą bei išorinę kombinuotosios ir sudėtinės taros tarą, gali būti naudojama tik pakuojant OP7 ir OP8 pakavimo metodais.
2. Kombinuotosios taros stiklinės talpyklos gali būti naudojamos tik kaip vidinė tara, o vienai talpyklai didžiausias leidžiamasis kiekis sudaro 0,5 kg kietosios medžiagos ir 0,5 litro skysčio.
3. Amortizuojanti medžiaga kombinuotojoje taroje neturi būti lengvai užsideganti.
4. Organinio peroksido arba autoreaktingos medžiagos tara, kuriai reikalingas papildomas pavojaus ženklas „SPROGSTAMOJI MEDŽIAGA“ (1 pavyzdys, žr. 5.2.2.2.2 poskirsnį), turi atitikti ir 4.1.5.10 ir 4.1.5.11 poskirsnių reikalavimus.

**Specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **PP 21** | Kai kurioms autoreaktingoms B arba C tipo medžiagoms (JT Nr. 3221, 3222, 3223 ir 3224) turi būti naudojama mažesnė tara, nei numatyta OP5 arba OP6 pakavimo metode (žr. 4.1.7 skirsnį ir 2.2.41.4 poskirsnį). |
| **PP 22** | JT Nr. 3241 2-brom-2-nitropropan-1,3-diolis turi būti pakuojamas pagal OP6 pakavimo metodą. |

| | |
|---|---|
| **PP 94** | Labai mažus 2.1.4.3 poskirsnyje nurodytų energetinių medžiagų mėginių kiekius leidžiama vežti atitinkamai kaip JT Nr. 3223 arba JT Nr. 3224, jei:<br>a) naudojama tik kombinuotoji tara, kai išorinė tara – dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ir 4H2);<br>b) mėginiai vežami mikrotitravimo plokštelėse ar daugializdėse plokštelėse, pagamintose iš plastiko, stiklo, porceliano ar keramikos ir naudojamose kaip vidinė tara;<br>c) vienoje ertmėje esantis didžiausias kiekis neviršija 0,01 g, jei tai kieta medžiaga, arba 0,01 ml, jei tai skysta medžiaga;<br>d) išorinėje taroje esantis didžiausias grynasis kiekis yra 20 g, jei tai kieta medžiaga, arba 20 ml, jei tai skysta medžiaga, arba jei pakuojama mišriai, gramų ir mililitrų suma neviršija 20;<br>e) jei taikant kokybės kontrolės priemones kaip šaldymo medžiaga naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, laikomasi 5.5.3 skirsnyje nustatytų reikalavimų. Siekiant užtikrinti, kad vidinė tara būtų pirminėje padėtyje, naudojamos vidinės atramos. Vidinė ir išorinė tara turi neprarasti vientisumo esant šaldymo medžiagos palaikomai temperatūrai, taip pat temperatūroms ir slėgiui, kurie gali atsirasti nutrūkus šaldymui. |
| **PP 95** | Mažus 2.1.4.3 poskirsnyje nurodytų energetinių medžiagų mėginių kiekius leidžiama vežti atitinkamai kaip JT Nr. 3223 arba JT Nr. 3224, jei:<br>a) išorinė tara – tik 4G tipo gofruoto fibros kartono, kurios matmenys yra 60 cm (ilgis) ir 40,5 cm (plotis), 30 cm (aukštis), o sienelių storis yra bent 1,3 cm;<br>b) medžiaga yra stiklinėje arba plastikinėje vidinėje taroje, kurios didžiausia talpa yra 30 ml, įdėtoje į mažiausiai 130 mm storio atveriamą putų polietileno matricą, kurios tankis 18 + 1 g/l;<br>c) putų polietileno talpyklėje vidinės taros yra viena nuo kitos bent 40 mm atstumu, o nuo išorinės taros sienelės – bent 70 mm atstumu. Pakuotėje gali būti ne daugiau nei du tokių putų polietileno matricų sluoksniai, o kiekviename jų – iki 28 vidinių tarų;<br>d) kiekvienoje vidinėje taroje gali būti ne daugiau nei 1 g kietos medžiagos arba ne daugiau nei 1 ml skystos medžiagos;<br>e) išorinėje taroje esantis didžiausias grynasis kiekis yra 56 g, jei tai kieta medžiaga, arba 56 ml, jei tai skysta medžiaga, arba jei pakuojama mišriai, gramų ir mililitrų suma neviršija 56;<br>f) jei taikant kokybės kontrolės priemones kaip šaldymo medžiaga naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, laikomasi 5.5.3 skirsnyje nustatytų reikalavimų. Siekiant užtikrinti, kad vidinė tara būtų pirminėje padėtyje, naudojamos vidinės atramos. Vidinė ir išorinė tara turi neprarasti vientisumo esant šaldymo medžiagos palaikomai temperatūrai, taip pat temperatūroms ir slėgiui, kurie gali atsirasti nutrūkus šaldymui. |

| P 600 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 600 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1700, 2016 ir 2017.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Išorinė tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Gaminiai turi būti pakuojami atskirai ir atskiriami vienas nuo kito pertvaromis, skirtuvais, vidine tara ar amortizuojančia medžiaga, kad turinys atsitiktinai nepasklistų įprastomis vežimo sąlygomis.

Didžiausia neto masė 75 kg.

| P 601 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 601 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir jei tara yra sandariai uždaryta, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą, kurios bruto masė neviršija 15 kg ir kurią sudaro:

   a) vienas arba keli vidinės taros vienetai iš stiklo, kurių kiekvieno talpa neviršija 1 litro ir kurie pripildyti ne daugiau kaip 90 % jų talpos; kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas (-ai) turi būti fiziškai laikomas (-i) vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui (-ams) atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant; kiekviena vidinė tara turi būti atskirai įstatyta į:

   b) metalinę talpyklą kartu su amortizuojančia ir absorbuojančia medžiaga, kurios kiekio turi pakakti visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; metalinė talpykla savo ruožtu dedama į:

   c) išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G arba 4H2;

2) kombinuotąją tarą su vidine tara iš metalo ar plastiko, kurios talpa neviršija 5 litrų ir kuri atskirai supakuota į absorbuojančią medžiagą, galinčią sugerti visą vežamą turinį, bei į amortizuojančią medžiagą išorinėje taroje 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2, kurių didžiausia bruto masė – 75 kg. Vidinė tara gali būti pripildyta ne daugiau kaip 90 % talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti fiziškai laikomas vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant;

3) tarą, kurią sudaro:

   išorinė tara:

   plastikiniai ar plieniniai būgnai (1A1, 1A2, 1H1 ar 1H2), išbandyti pagal 6.1.5 skirsnyje nurodyto bandymo reikalavimus naudojant tokią masę, kuri atitinka sukomplektuotos taros, t. y. arba taros, paruoštos vidinei tarai laikyti, arba vienetinės taros, skirtos kietoms medžiagoms ar skysčiams laikyti, masę, ir atitinkamai pažymėti;

   vidinė tara:

   būgnai ir sudėtinė tara (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 arba 6HA1), atitinkantys 6.1 skyriuje vienetinei tarai nustatytus reikalavimus, užtikrinant, kad bus laikomasi šių sąlygų:

   a) hidraulinis slėgio bandymas atliekamas esant ne mažesniam kaip 0,3 MPa slėgiui (manometrinis slėgis);

   b) konstrukciniai ir gamybiniai sandarumo bandymai atliekami esant 30 kPa bandymo slėgiui;

   c) vidinė tara nuo išorinio būgno sienelių iš visų pusių turi būti atskirta inertiška, smūgiams atsparia amortizuojančia medžiaga;

   d) jų talpa neturi viršyti 125 litrų;

e) uždarymo įtaisai turi būti užsukamo dangčio tipo, kurie:

i) taikant bet kokias priemones turi išlikti savo vietoje ir neatsipalaiduoti ar neatsidaryti dėl smūgio ar vibracijos vežant; ir

ii) privalo turėti apsauginius gaubtus;

f) išorinė ir vidinė tara turi ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų išlaikyti periodinį sandarumo bandymą pagal b punktą;

g) visa sukomplektuota tara turi būti vizualiai apžiūrima pagal kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus ne rečiau kaip kas 3 metai;

h) ant išorinės ir vidinės taros turi būti įskaitoma ir patvari žyma, kurioje:

i) nurodoma pirminio ir paskutinio periodinio bandymo bei apžiūros data (metai ir mėnuo);

ii) dedamas eksperto, atlikusio bandymus bei apžiūrą, spaudas;

4) slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų. Jų pirminė patikra bei periodinė patikra turi būti atliekama kas 10 metų ne mažesniu kaip 1 MPa (10 barų) (manometrinis slėgis) slėgiu. Slėginiai indai negali turėti slėgio mažinimo įtaisų. Kiekvienas slėginis indas, kuriame yra toksiškas įkvėpus skystis, kurio $LC_{50}$ mažesnis arba lygus 200 ml/m$^3$ (ppm), turi būti uždaromas kamščiu arba vožtuvu pagal šiuos reikalavimus:

a) kiekvienas kamštis arba vožtuvas turi būti kūginiais sriegiais tiesiogiai sujungtas su slėginiu indu ir privalo atlaikyti slėginio indo bandymo slėgį, išlikdamas nepažeistas ir sandarus;

b) kiekvienas vožtuvas turi būti sandariai neužsidarančio tipo su vientisa diafragma, tačiau ėdžioms medžiagoms skirtas vožtuvas gali būti sandaraus tipo, kai vožtuvo nelaidumas dujoms junginyje užtikrinamas sandariu gaubtu su tarpine jungtimi, kuri sujungiama su vožtuvo korpusu ar slėginiu indu, siekiant, kad medžiaga neprasisunktų per sandarinimo vietą ar pro šalį;

c) kiekvieno vožtuvo išleidimo anga sandariai uždaroma sraigtiniu dangčiu arba tvirtu sraigtiniu kamščiu ir inertiška amortizuojančia medžiaga;

d) medžiagos, iš kurių gaminami slėginiai indai, vožtuvai, kamščiai, dangčiai, glaistas ir tarpinės, turi derėti tarpusavyje ir su turiniu.

Kiekvienas slėginis indas, kurio sienelė bet kuriame taške yra plonesnė nei 2,0 mm, ir kiekvienas slėginis indas, kurio vožtuvas yra neapsaugotas, turi būti vežami išorinėje taroje. Draudžiama įrengti slėginiuose induose kolektorių arba sujungti slėginius indus vienus su kitais.

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 82** | (Išbraukta) |

**Tik RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos**

| | |
|---|---|
| **RR 3** | (Išbraukta) |
| **RR 7** | JT Nr. 1251: slėginiai indai turi būti bandomi kas penkeri metai. |
| **RR 10** | JT Nr. 1614: jei vežama medžiaga yra visiškai susigėrusi į inertinę porėtą medžiagą, ji turi būti supakuota į ne didesnės kaip 7,5 litro talpos metalines talpyklas, o šios – sudėtos į medines dėžės, kad viena su kita nesiliestų. Talpyklos turi būti iki galo pripildytos porėtos medžiagos, kuri net ilgai naudojama arba dėl kitokio poveikio neturi sukristi arba joje neturi atsirasti pavojingų ertmių net esant ne aukštesnei kaip 50 °C temperatūrai. |

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir jei tara yra sandariai uždaryta, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą, kurios bruto masė neviršija 15 kg ir kurią sudaro:

   a) vienas arba keli vidinės taros vienetai iš stiklo, kurių kiekvieno talpa neviršija 1 litro ir kurie pripildyti ne daugiau kaip 90 % jų talpos; kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas (-ai) turi būti fiziškai laikomas (-i) vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui (-ams) atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant; kiekviena vidinė tara turi būti atskirai įstatyta į:

   b) metalinę talpyklą kartu su amortizuojančia ir absorbuojančia medžiaga, kurios kiekio turi pakakti visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; metalinė talpykla savo ruožtu dedama į:

   c) išorinę tarą 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G arba 4H2;

2) kombinuotąją tarą su vidine tara iš metalo ar plastiko, kurios atskirai supakuotos su absorbuojančia medžiaga, galinčia sugerti visą gabenamą turinį, ir inertiška amortizuojančia medžiaga išorinėje taroje 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2, kurių didžiausia bruto masė – 75 kg. Vidinė tara gali būti pripildyta ne daugiau kaip 90 % talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti fiziškai laikomas vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti ar atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant. Vidinės taros talpa turi būti ne didesnė kaip 5 litrai;

3) būgnus ir kombinuotąją tarą (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 arba 6HH1), kurie atitinka šiuos reikalavimus:

   a) hidraulinis slėgio bandymas atliekamas esant ne mažesniam kaip 0,3 MPa slėgiui (manometrinis slėgis);

   b) konstrukciniai ir gamybiniai sandarumo bandymai turi būti atliekami esant 30 kPa bandymo slėgiui; ir

   c) uždarymo įtaisai turi būti užsukamo dangčio tipo, kurie:

      i) taikant bet kokias priemones turi išlikti savo vietoje ir neatsipalaiduoti ar neatsidaryti dėl smūgio ar vibracijos vežant; ir

      ii) privalo turėti apsauginius gaubtus;

4) slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų reikalavimų. Jų pirminė patikra bei periodinė patikra turi būti atliekama kas 10 metų ne mažesniu kaip 1 MPa (10 barų) (manometrinis slėgis) slėgiu. Slėginiai indai negali turėti slėgio mažinimo įtaisų. Kiekvienas slėginis indas, kuriame yra toksiškas įkvėpus skystis, kurio $LC_{50}$ mažesnis arba lygus 200 ml/m$^3$ (ppm), turi būti uždaromas kamščiu arba vožtuvu pagal šiuos reikalavimus:

   a) kiekvienas kamštis arba vožtuvas turi būti kūginiais sriegiais tiesiogiai sujungtas su slėginiu indu ir privalo atlaikyti slėginio indo bandymo slėgį, išlikdamas nepažeistas ir sandarus;

   b) kiekvienas vožtuvas turi būti sandariai neužsidarančio tipo su vientisa diafragma, tačiau ėdžių medžiagų vožtuvas gali būti sandaraus tipo, jei vožtuvo nelaidumas dujoms junginyje užtikrinamas sandariu gaubtu su tarpine jungtimi, kuri sujungiama su vožtuvo korpusu ar slėginiu indu, siekiant išvengti medžiagos prasisunkimo per sandarinimo vietą ar pro šalį;

   c) kiekvieno vožtuvo išleidimo anga sandariai uždaroma sraigtiniu dangčiu arba tvirtu sraigtiniu kamščiu ir inertiška amortizuojančia medžiaga;

   d) medžiagos, iš kurių gaminami slėginiai indai, vožtuvai, kamščiai, dangčiai, glaistas ir tarpinės, turi derėti tarpusavyje ir su turiniu.

   Kiekvienas slėginis indas, kurio sienelė bet kuriame taške yra plonesnė nei 2,0 mm, ir kiekvienas slėginis indas, kurio vožtuvas yra neapsaugotas, turi būti vežami išorinėje taroje. Draudžiama slėginiuose induose įrengti kolektorių arba sujungti slėginius indus vienus su kitais.

| P 603 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 603 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3507.

Jei laikomasi 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 ir 4.1.9.1.7 poskirsnių specialiųjų pakavimo nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

tarą, kurią sudaro:

a) metalinė ar plastikinė pirminė talpykla ar talpyklos, esančios:

b) sandarioje kietoje antrinėje taroje, kuri yra:

c) kietoje išorinėje taroje:

būgnuose (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžėse (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistruose (3A2, 3B2, 3H2).

**Papildomi reikalavimai:**

1. Pirminės vidinės talpyklos turi būti pakuojamos į antrinę tarą taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutrūktų, nebūtų pradurtos ar jų turinys nepradėtų tekėti į antrinę tarą. Antrinė tara išorinėje taroje apkamšoma tinkama amortizuojančia medžiaga, kuri neleistų kroviniui judėti. Jei kelios pirminės talpyklos įstatomos į vieną antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita.
2. Turinys turi atitikti 2.2.7.2.4.5.2 poskirsnio nuostatas.
3. Turi būti laikomasi 6.4.4 skirsnio nuostatų.
4. Daliųjų-nekontroliuojamų medžiagų atveju turi būti laikomasi 2.2.7.2.3.5 poskirsnyje nurodytų apribojimų.

| P 620 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 620 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2814 ir 2900.

Laikantis 4.1.8 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią tarą:

tarą, atitinkančią 6.3 skyriaus reikalavimus ir atitinkamai patvirtintą, jei ją sudaro:

a) vidinė tara, susidedanti iš:

i) sandarios (-ių) pirminės (-ių) talpyklos (-ų);

ii) sandarios antrinės taros;

iii) išskyrus infekcines kietas medžiagas – iš absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visą vežamą turinį, esančios tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės taros; jei kelios pirminės talpyklos įstatomos į vieną antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita;

b) tvirta išorinė tara:

būgnai (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, ID, IG);

dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrai (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Mažiausias išorinis matmuo turi būti ne mažesnis negu 100 mm.

**Papildomi reikalavimai**

1. Vidinė tara, kurioje yra infekcinių medžiagų, negali būti pakuojama kartu su vidine tara, kurioje yra kitokios rūšies krovinių. Paruoštos vežti pakuotės gali būti dedamos į paką pagal 1.2.1 ir 5.1.2 skirsnių nuostatas; tokiame pake gali būti sausojo ledo. Jei sausasis ledas ar kitos šaldymo medžiagos, keliantys uždusimo pavojų, naudojami kaip šaldiklis, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai.

2. Išskyrus ypatingus krovinius, pavyzdžiui, visus (atskirus) organus, kuriems būtina speciali tara, taikomi šie papildomi reikalavimai:

   a) medžiagos, kurios siunčiamos esant aplinkos temperatūrai arba aukštesnei temperatūrai: pirminė talpykla turi būti stiklinė, metalinė arba plastikinė. Būtina numatyti veiksmingas priemones skysčiui nelaidžiam uždarymui užtikrinti, pvz., privirintas uždarymo įtaisas, kamštis su apvadu arba metalinis uždarymo įtaisas atriečiamais kraštais. Jei naudojami srieginiai gaubtai, jie turi būti sutvirtinti veiksmingomis priemonėmis, pvz., juosta, sandarinimo juosta iš parafino arba gamykliniu užrakinamu užraktu;

   b) medžiagos, kurios siunčiamos atšaldytos arba sušaldytos: aplink antrinę tarą arba pasirinktinai pake su viena ar keliomis sukomplektuotomis pakuotėmis, pažymėtomis pagal 6.3.3 skirsnį, būtina išdėlioti ledą, sausąjį ledą ar kitą šaldymo medžiagą. Kad antrinė tara ar pakuotės ištirpus ledui ar išgaravus sausajam ledui saugiai liktų pradinėje padėtyje, būtina numatyti vidinius laikiklius. Jei sausasis ledas ar kitos šaldymo medžiagos, keliantys uždusimo pavojų, naudojami kaip šaldiklis, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai. Naudojant ledą išorinė tara arba pakas turi būti sandarūs. Naudojant sausąjį ledą, anglies dioksido dujas būtina išleisti iš išorinės taros arba pako. Naudojamos šaldymo medžiagos temperatūra neturi veikti pirminės talpyklos ir antrinės taros funkcionalumo;

   c) medžiagos, kurios siunčiamos skystajame azote: kai skystasis azotas yra naudojamas kaip šaldymo medžiaga, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai. Pirminės talpyklos turi būti iš plastiko, atsparaus itin žemoms temperatūroms. Antrinė tara taip pat privalo išlaikyti labai žemą temperatūrą ir daugeliu atvejų reikalaujama, kad ji būtų pritaikyta atskirai laikyti vieną pirminę talpyklą. Taip pat reikalaujama, kad būtų laikomasi skystojo azoto vežimo sąlygų. Skystojo azoto temperatūra neturi veikti pirminės talpyklos ir antrinės taros funkcionalumo;

   d) medžiagos, kurioms buvo taikytas sublimacinis džiovinimas, gali būti vežamos ir pirminėse talpyklose – tai gali būti užlydytos stiklinės ampulės arba guminiu kamščiu užkimštos stiklinės kolbos su metaliniais tarpikliais.

3. Nepaisant numatomos krovinio temperatūros, pirminė talpykla ir antrinė tara turi išlikti sandarios pakilus vidiniam slėgiui, esant išoriniam slėgiui 95 kPa ir daugiau. Tokia pirminė talpykla arba antrinė tara turi išlikti atspari temperatūroje nuo –40°C iki +55°C.

4. Kiti pavojingi kroviniai negali būti toje pačioje taroje kartu su 6.2 skyriuje nurodytomis infekcinėmis medžiagomis, nebent jie būtini infekcinių medžiagų gyvybingumui palaikyti, joms stabilizuoti, apsaugoti jas nuo irimo arba apsaugoti nuo jų keliamo pavojaus. Į kiekvieną pirminę talpyklą su infekcinėmis medžiagomis galima krauti 30 ml ar mažesnį kiekį 3, 8 arba 9 klasei priskiriamą pavojingą krovinį. Šiems 3, 8 arba 9 klasės pavojingų krovinių mažiems kiekiams netaikomi jokie kiti papildomi RID reikalavimai, jei jie pakuojami pagal pakavimo instrukciją.

5. Kilmės šalies[a] kompetentinga institucija, laikydamasi 4.1.8.7 poskirsnio nuostatų, gali leisti naudoti alternatyvią tarą gyvūninės kilmės medžiagai vežti.

[a] Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis – pirmos RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežtas krovinys, kompetentinga institucija.

| P 621 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 621 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.

Laikantis 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.15 poskirsnį, ir 4.1.3 skirsnio bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) jei naudojamas pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visą esantį skystį, ir tara yra nelaidi skysčiui:

   būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

   dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

   kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

   Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį, kai vežamos kietosios medžiagos;

2) pakuotėms, kuriose yra didesnis skysčio kiekis:

   būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

   kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);

   sudėtinę tarą (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ar 6PD2).

   Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį, kai vežami skysčiai.

**Papildomas reikalavimas:**

Tara, skirta aštriems daiktams, pavyzdžiui, stiklo šukėms ir adatoms, pakuoti, turi būti atspari pradūrimui ir nelaidi skysčiams pagal 6.1 skyriuje nurodytas eksploatacinio bandymo sąlygas.

| P 622 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 622 |
|---|---|---|
| Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3549 atliekoms, vežamoms šalinti. | | |
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| iš metalo<br>iš plastiko | iš metalo<br>iš plastiko | **Dėžės**<br>iš plieno (4A)<br>iš aliuminio (4B)<br>iš kito metalo (4N)<br>iš faneros (4D)<br>iš fibros kartono (4G)<br>iš kietojo plastiko (4H2)<br>**Būgnai**<br>iš plieno (1A2)<br>iš aliuminio (1B2)<br>iš kito metalo (1N2)<br>iš faneros (1D)<br>iš fibros (1G)<br>iš plastiko (1H2)<br>**Kanistrai**<br>iš plieno (3A2)<br>iš aliuminio (3B2)<br>iš plastiko (3H2) |
| Išorinė tara turi atitikti I pakavimo grupės efektyvumo lygį, kai vežamos kietosios medžiagos. | | |

**Papildomi reikalavimai:**

1. Trapūs gaminiai turi būti kietoje vidinėje taroje arba kietoje tarpinėje taroje.
2. Vidinė tara, kurioje yra aštrių daiktų, pavyzdžiui stiklo šukių ir adatų, turi būti kieta ir atspari pradūrimui.
3. Vidinė, tarpinė ir išorinė tara turėtų sulaikyti skysčius. Išorinė tara, kuri pagal konstrukciją negali sulaikyti skysčių, turi būti su įdėklu arba tinkama skysčių sulaikymo priemone.
4. Vidinė ir (arba) tarpinė tara gali būti lanksti. Naudojama lanksti tara turi atlaikyti mažiausiai 165 g atsparumo smūgiams bandymą pagal ISO 7765-1:1988 „Plastiko plėvelė ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas krentančios strėlės metodu. 1 dalis: Laiptų metodai“ ir mažiausiai 480 g atsparumo plyšimui bandymą lygiagrečiose ir statmenose plokštumose, atsižvelgiant į maišelio ilgį, pagal ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelė ir lakštai. Atsparumo plyšimui nustatymas. 2 dalis: Elmendorfo metodas“. Didžiausia kiekvienos lanksčios vidinės taros grynoji masė yra 30 kg.
5. Kiekvienoje lanksčioje tarpinėje taroje turi būti tik viena vidinė tara.
6. Vidinė tara, kurioje yra nedidelis laisvo skysčio kiekis, gali būti dedama į tarpinę tarą, jei vidinėje arba tarpinėje taroje yra pakankamai absorbuojančios ar kietinančios medžiagos, kad sugertų arba sukietintų visą esamą skysčio kiekį. Turi būti naudojama tinkama absorbuojanti medžiaga, kuri atlaiko temperatūras ir vibraciją, kurios gali atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis.
7. Tarpinė tara turi būti pritvirtinta prie išorinės taros su tinkama amortizuojančia ir (arba) absorbuojančia medžiaga.

| P 650 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 650 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3373.

1) Tara turi būti geros kokybės ir pakankamai tvirta, kad atlaikytų smūgius ir apkrovas, kurie paprastai patiriami įprastomis vežimo sąlygomis, įskaitant perkrovimą tarp krovininių transporto vienetų ir tarp krovininių transporto vienetų bei sandėlių, taip pat bet kokį nuėmimą nuo padėklo ar išėmimą iš pako tolesniam rankiniam ar mechaniniam tvarkymui. Tara turi būti sukonstruota ir uždaryta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių vežamas turinys neišsilietų iš taros.

2) Tarą turi sudaryti bent trys dalys:

   a) pirminė talpykla;

   b) antrinė tara;

   c) išorinė tara,

   iš kurių antrinė tara arba išorinė tara turi būti tvirta.

3) Pirminės talpyklos turi būti taip įstatytos į antrinę tarą, kad įprastomis vežimo sąlygomis vežamas turinys nesudužtų, nepradurtų talpyklos ar neišsilietų į antrinę tarą. Antrinė tara apsaugoma tinkama amortizuojančia medžiaga ir įstatoma į išorinę tarą. Išsiliejęs turinys neturi pažeisti amortizuojančios medžiagos ar išorinės taros.

4) Prieš vežant ant išorinės taros paviršiaus kontrastiniame fone būtina pritvirtinti toliau parodytą ženklą, kuris būtų aiškiai matomas ir įskaitomas. Ženklas turi būti 45° kampu pasukto kvadrato (rombo) formos, jo matmenys – ne mažesni kaip 50 mm x 50 mm; kraštinės linija turi būti bent 2 mm storio, o raidžių ir skaičių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm. Šalia rombo formos ženklo ant išorinės taros ne mažesnėmis kaip 6 mm aukščio raidėmis turi būti nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas „BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS“.




Mažiausias kraštinės matmuo – 50 mm.

5) Bent vienas išorinės taros paviršius turi būti ne mažesnio kaip 100 mm x 100 mm dydžio.

6) Paruošta pakuotė turi gebėti išlaikyti kritimo iš 1,2 m aukščio bet kuria kryptimi bandymą be turinio nutekėjimo iš pirminės (-ių) talpyklos (-ų), kuri (-ios) turi išlikti apsaugota (-os) absorbuojančios medžiagos, kai to reikalaujama, antrinėje taroje.

   **PASTABA.** Gebėjimas gali būti įrodomas bandymu, įvertinimu arba patirtimi.

7) Skystosioms medžiagoms:

   a) pirminė (-ės) talpykla (-os) turi būti sandari (-ios);

   b) antrinė tara turi būti sandari;

   c) jei kelios dužios pirminės talpyklos įstatomos į vieną antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita;

   d) tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės taros turi būti absorbuojančios medžiagos sluoksnis. Absorbuojančios medžiagos turi užtekti visam pirminėje (-ėse) talpykloje (-ose) esančiam

medžiagos kiekiui sugerti, kad išsiliejusi skysta medžiaga nepakenktų ar nepažeistų amortizuojančios medžiagos arba išorinės taros; ir

e) pirminė talpykla arba antrinė tara privalo be pripildomos medžiagos nuostolių atlaikyti ne mažesnį kaip 95 kPa (0,95 baro) vidinį slėgį.

**PASTABA.** Gebėjimas gali būti įrodomas bandymu, įvertinimu arba patirtimi.

8) Kietosioms medžiagoms:

a) pirminė (-ės) talpykla (-os) turi būti nepralaidi (-džios) biralams;

b) antrinė tara turi būti nepralaidi biralams;

c) jei kelios dužios pirminės talpyklos įstatomos į vieną antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita; ir

d) jei kyla abejonių, kad vežimo metu pirminėje talpykloje gali likti skysčio, būtina naudoti skysčiams tinkamą tarą su absorbuojančia medžiaga.

9) Atšaldyti arba sušaldyti mėginiai: ledas, sausasis ledas ir skystasis azotas:

a) jei sausasis ledas ar skystasis azotas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, turi būti laikomasi 5.5.3 skirsnio reikalavimų. Ledą reikia dėti antrinės taros išorėje arba į išorinę tarą ar paką. Vidinės atramos turi užtikrinti, kad antrinė tara išliktų pirminėje padėtyje. Jei naudojamas ledas, išorinė tara ar pakas turi būti sandarūs; ir

b) pirminės talpyklos ir antrinės taros funkcionalumo neturėtų paveikti naudojamos šaldymo medžiagos temperatūra bei slėgio ir temperatūros pokyčiai, kurie gali atsirasti nutrūkus šaldymui.

10) Jei pakuotės sudedamos į paką, šioje pakavimo instrukcijoje numatytas pakuotės žymėjimas turi būti arba aiškiai matomas, arba reikia pakartotinai paženklinti pako išorę.

11) JT Nr. 3373 pozicijai priskiriamoms infekcinėms medžiagoms, supakuotoms pagal šią pakavimo instrukciją, ir siuntoms, paženklintoms pagal šią pakavimo instrukciją, netaikomos jokios kitos RID nuostatos.

12) Taros gamintojai ir tolesni platintojai privalo pateikti siuntėjui arba siuntą ruošiančiam asmeniui (pvz., pacientui) aiškius nurodymus apie tai, kaip pakuotė turi būti pripildoma ir uždaroma, kad ji būtų tinkamai paruošta vežti.

13) Draudžiama į tą pačią tarą kartu su infekcinėmis 6.2 klasės medžiagomis pakuoti kitus pavojingus krovinius, jei jie nebūtini norint išlaikyti šių infekcinių medžiagų gyvybingumą, jas stabilizuoti, užkirsti kelią jų pavojingumo sumažėjimui arba neutralizavimui. Į kiekvieną pirminę talpyklą, kurioje yra infekcinių medžiagų, ne daugiau kaip po 30 ml gali būti pakuojama 3, 8 arba 9 klasės pavojingų krovinių. Jei šie nedideli pavojingų krovinių kiekiai pakuojami kartu su infekcinėmis medžiagomis pagal šios pakavimo instrukcijos reikalavimus, kitų RID reikalavimų laikytis nebūtina.

14) Jei medžiagos prasisunkė ar išbyrėjo krovininiame transporto vienete, šias pakuotes leidžiama toliau naudoti tik kruopščiai išvalius, jei reikia, dezinfekavus ar detoksikavus. Taip pat būtina patikrinti, ar neužsiteršė kiti tame pačiame krovininiame transporto vienete buvę kroviniai ar gaminiai.

**Papildomas reikalavimas**

Kilmės šalies[a] kompetentinga institucija, laikydamasi 4.1.8.7 poskirsnio nuostatų, gali leisti gyvūninės kilmės medžiagai vežti naudoti alternatyvią tarą.

[a] Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis – pirmos RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežtas krovinys, kompetentinga institucija.

| P 800 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 800 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2803 ir 2809.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų; arba

2) kolbas arba butelius iš plieno su srieginiu uždarymo įtaisu, kurių talpa ne didesnė kaip 3 litrai; arba

3) kombinuotąją tarą, kuri atitinka šiuos reikalavimus:

a) vidinė tara turi būti iš stiklo, metalo ar kietojo plastiko, skirta laikyti skysčiams, kurių didžiausia neto masė – 15 kg;

b) vidinė tara turi būti supakuota kartu su pakankamu kiekiu amortizuojančios medžiagos, kad būtų išvengta skilimo;

c) vidinė arba išorinė tara turi būti su tvirtu, nelaidžiu ir atspariu dūriams vidiniu įdėklu ar maišu, nereaguojančiu su turiniu ir bet kokioje padėtyje visiškai apsaugančiu pakuotę nuo nutekėjimo;

d) gali būti naudojama ši išorinė tara, turinti tokią didžiausią neto masę:

| Išorinė tara | Didžiausia neto masė |
|---|---|
| **Būgnai** | |
| iš plieno (1A1, AA2) | 400 kg |
| iš kito metalo, išskyrus plieną ir aliuminį (1N1, 1N2) | 400 kg |
| iš plastiko (1H1, 1H2) | 400 kg |
| iš faneros (1D) | 400 kg |
| iš fibros (1G) | 400 kg |
| **Dėžės** | |
| iš plieno (4A) | 400 kg |
| iš kito metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (4N) | 400 kg |
| iš natūralios medienos (4C1) | 250 kg |
| iš natūralios medienos, su tampriai suleistomis sienelėmis (4C2) | 250 kg |
| iš faneros (4D) | 250 kg |
| iš atnaujintos medienos (4F) | 125 kg |
| iš fibros kartono (4G) | 125 kg |
| iš putplasčio (4H1) | 60 kg |
| iš kietojo plastiko (4H2) | 125 kg |

**Specialioji pakavimo nuostata**

| | |
|---|---|
| **PP 41** | JT Nr. 2803: jei būtina vežti galį žemoje temperatūroje, kad jis išliktų visiškai kietos būklės, anksčiau minėta tara gali būti papildomai įdėta į kietą vandeniui atsparią išorinę tarą, kurioje yra sausojo ledo arba kitos šaldymo medžiagos. Jei sausasis ledas ar kita šaldymo medžiaga, keliantys uždusimo pavojų, naudojami kaip šaldiklis, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai. Naudojant šaldymo medžiagą, visos pirmiau minėtos tarai naudotos konstrukcinės medžiagos turi būti atsparios šaldymo medžiagai cheminiu ir fizikiniu požiūriu, taip pat nejautrios smūgiams esant žemai šaldymo medžiagos temperatūrai. Naudojant sausąjį ledą, išorinė tara turi būti laidi anglies dioksido dujoms. Turi būti įrengtos vidinės atramos, siekiant išvengti judėjimo šaldymo medžiagai išsisklaidžius. |

| P 801 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 801 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2794, 2795 ir 3028 bei JT Nr. 2800 pozicijos naudotiems akumuliatoriams.

Laikantis nuostatų, išdėstytų 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 poskirsniuose ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kietą išorinę tarą, medinėmis grotelėmis apkaltas dėžes arba padėklus.

Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų:

a) akumuliatoriai turi būti dedami į rietuves eilėmis, tarpusavyje atskiriamomis elektrai nelaidžios medžiagos sluoksniu;

b) akumuliatoriaus gnybtai neturi būti spaudžiami kitų ant viršaus uždėtų elementų;

c) akumuliatoriai turi būti supakuoti arba pritvirtinti taip, kad jie netyčia nepajudėtų;

d) akumuliatoriai įprastomis vežimo sąlygomis turi būti sandarūs arba turi būti imtasi atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta elektrolito ištekėjimo iš pakuotės (pvz., akumuliatoriai pakuojami atskirai ar taikomi kiti vienodai veiksmingi metodai); ir

e) akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo;

2) naudotiems akumuliatoriams vežti taip pat gali būti naudojamos nerūdijančio plieno ar plastiko dėžės.

Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų:

a) dėžės turi būti atsparios akumuliatoriuose esančiam elektrolitui;

b) dėžės neturi būti pripildytos daugiau nei iki jų šonų aukščio;

c) dėžių išorėje neturi būti akumuliatoriuose esančio elektrolito likučių;

d) įprastomis vežimo sąlygomis iš dėžių neturi tekėti elektrolitas;

e) imamasi priemonių užtikrinti, kad iš užpildytų dėžių neiškristų turinys;

f) imtasi priemonių užtikrinti, kad būtų išvengta trumpojo jungimo (pvz., akumuliatoriai iškraunami, užtikrinama individuali akumuliatoriaus gnybtų apsauga ir kt.); ir

g) dėžės yra:

i) uždengtos; arba

ii) vežamos uždaruosiuose arba dengtuosiuose vagonuose ar konteineriuose.

**PASTABA.** 1 ir 2 dalyse nurodytos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

| P 801a | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 801a |
|---|---|---|

(Išbraukta)

| P 802 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 802 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą:

išorinę tarą: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2;

didžiausia neto masė: 75 kg;

vidinę tarą: iš stiklo arba plastiko; didžiausia talpa: 10 litrų;

2) kombinuotąją tarą:

išorinę tarą: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2;

didžiausia neto masė: 125 kg;

vidinę tarą: iš metalo; didžiausia talpa – 40 litrų;

3) sudėtinę tarą: stiklinę talpyklą išoriniame plieniniame, aliumininiame ar faneros būgne (6PA1, 6PB1 ar 6PD1) arba išorinėje plieno, aliuminio ar medžio dėžėje, arba išorinėje pintinėje (6PA2, 6PB2, 6PC ar 6PD2), arba išorinėje kietojo plastiko taroje (6PH2); didžiausia talpa 60 litrų;

4) būgnus iš plieno (1A1); didžiausia talpa – 250 litrų;

5) slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų.

| P 803 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 803 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2028.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Gaminiai turi būti pakuojami atskirai ir vienas nuo kito atskiriami pertvaromis, skirtuvais, vidine tara ar amortizuojančia medžiaga, kad turinys atsitiktinai nepasklistų įprastomis vežimo sąlygomis.

Didžiausia neto masė: 75 kg.

| P 804 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 804 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1744.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir jei tara yra sandariai uždaryta, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kombinuotąją tarą, kurios didžiausia bruto masė 25 kg ir kurią sudaro:

   a) vienos ar daugiau vidinės (-ių) taros (-ų) iš stiklo, kurių kiekvienos didžiausia talpa 1,3 litro ir kurios pripildytos ne daugiau kaip iki 90 % jų talpos; šios taros uždarymo įtaisas (-ai) turi būti fiziškai laikomas (-i) vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui (-ams) atsidaryti arba atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant; kiekviena tara dedama atskirai į:

   b) metalo arba kietojo plastiko talpyklas su amortizuojančia ir absorbuojančia medžiaga, kurios užtektų visam vidinės taros iš stiklo turiniui sugerti; šios metalo arba kietojo plastiko talpyklos dedamos į:

   c) 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2 išorinę tarą;

2) kombinuotąją tarą, kurią sudaro ne didesnės kaip 5 litrų talpos metalo arba polivinilidenfluorido (PVDF) vidinė tara, atskirai supakuota kartu su absorbuojančia medžiaga, kurios užtektų visam turiniui sugerti, ir su inertiška amortizuojančia medžiaga, įdėta į 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ar 4H2 išorinę tarą, kurios didžiausia bruto masė 75 kg. Vidinė tara negali būti pripildyta daugiau kaip iki 90 % jos talpos. Kiekvienos vidinės taros uždarymo įtaisas turi būti fiziškai laikomas vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis uždarymo įtaisui atsidaryti arba atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant;

3) tarą, kurią sudaro:

   išorinė tara:

   plieno arba plastiko būgnai (1A1, 1A2, 1H1 arba 1H2), išbandyti pagal 6.1.5 skirsnio bandymų reikalavimus, tokios masės, kokia būtų vežti parengtos pakuotės masė, kaip tara, skirta sudėti vidinei tarai, arba kaip vienetinė tara, skirta kietosioms medžiagoms arba skysčiams ir atitinkamai paženklinta;

   vidinė tara:

   būgnai ir sudėtinė tara (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 arba 6HA1), atitinkantys 6.1 skyriuje vienetinei tarai nustatytus reikalavimus, jei laikomasi šių sąlygų:

   a) hidraulinis slėgio bandymas atliekamas esant ne mažesniam kaip 300 kPa (3 barų) slėgiui (viršslėgiui);

   b) konstrukcijos ir gamybinis sandarumo bandymai turi būti atliekami esant 30 kPa (0,3 baro) bandymo slėgiui;

   c) nuo išorinio būgno sienelių jie iš visų pusių atskiriami inertiška smūgiams atsparia amortizuojančia medžiaga;

   d) jų talpa turi būti ne didesnė kaip 125 litrai;

   e) uždarymo įtaisai turi būti užsukami, ir jie:

      i) turi būti fiziškai laikomi vietoje bet kokiomis priemonėmis, neleidžiančiomis jiems atsidaryti arba atsilaisvinti dėl smūgio ar vibracijos vežant;

      ii) turi būti su apsauginiais gaubtais;

   f) išorinei ir vidinei tarai privaloma periodinė vidaus apžiūra ir sandarumo bandymas, atliekamas pagal b papunkčio reikalavimus, ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų; ir

   g) ant išorinės ir vidinės taros turi būti aiškiai, įskaitomai ir patvariu būdu nurodyta ši informacija:

      i) vidinės taros pirminio bandymo ir paskesnių periodinių bandymų bei patikrų data (mėnuo ir metai),

      ii) bandymus ir patikras atlikusio eksperto pavardė arba patvirtintas spaudas;

4) slėginius indus, jei laikomasi 4.1.3.6 poskirsnio bendrųjų nuostatų:

a) su jais turi būti atliktas pirminis bandymas ir kas 10 metų periodiniai bandymai, taikant ne mažesnį kaip 1 MPa (10 barų) slėgį (manometrinį slėgį);

b) jiems privalomos periodinės apžiūros ir sandarumo bandymai, atliekami ne rečiau kaip kas dveji su puse metų;

c) juose gali ir nebūti slėgio mažinimo įtaiso;

d) kiekvienas slėginis indas turi būti uždarytas kaiščiu arba sklende (-ėmis) su antriniu uždarymo įtaisu;

e) konstrukcinės medžiagos, iš kurių pagamintas slėginis indas, sklendės, kaiščiai, išleidimo angų dangčiai, sandarinimo medžiagos ir tarpikliai, turi būti suderinamos ir tarpusavyje, ir su indo turiniu.

| **P 900** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 900** |
|---|---|---|
| (Rezervuota) | | |

| **P 901** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **P 901** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3316.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Tara turi atitikti pakavimo grupės, kuriai priskirtas visas rinkinys, efektyvumo lygį (žr. 3.3.1 skirsnio 251 specialiąją nuostatą). Jei rinkinyje yra tik pavojingi kroviniai, kuriems pakavimo grupė nepriskirta, tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Didžiausias pavojingų krovinių kiekis išorinėje taroje neturi viršyti 10 kg, išskyrus kaip šaldymo medžiagą naudojamą kieto anglies dioksido (sausojo ledo) masę.

Jei sausasis ledas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, taikomi 5.5.3 skirsnio reikalavimai.

**Papildomas reikalavimas.**

Rinkiniuose esantys pavojingi kroviniai turi būti pakuojami į vidinę tarą, kuri turi būti apsaugoti nuo kitų rinkinyje esančių medžiagų.

| P 902 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 902 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3268 ir 3559.

1) Supakuoti gaminiai:

laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti III pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis gaminiai joje nejudėtų ir atsitiktinai nesuveiktų.

2) Nesupakuoti gaminiai:

išskyrus JT Nr. 3559, gaminiai taip pat gali būti vežami nesupakuoti specialiuose tvarkymo įtaisuose ar krovininiuose transporto vienetuose, kai jie vežami iš gamybos vietos į surinkimo vietą ar atvirkščiai, įskaitant tarpinius tvarkymo punktus.

**Papildomas reikalavimas**

Bet koks slėginis indas turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus slėginiame inde laikomos (-ų) medžiagos (-ų) reikalavimus.

| P 903 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 903 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552.

Šioje pakavimo instrukcijoje „įranga“ vadinami visi įtaisai, kurių veikimui reikalingą elektros energiją tiekia elementai ar akumuliatoriai.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) elementams ir akumuliatoriams:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Elementai ir akumuliatoriai turi būti supakuoti į tarą taip, kad jie būtų apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali kilti elementams ar akumuliatoriams judant taros viduje ar dedant juos į tarą.

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

2) papildomai elementui ar akumuliatoriui, turinčiam tvirtą, smūgiams atsparų išorinį apvalkalą, kurio bruto masė 12 kg ir didesnė:

a) tvirtą išorinę tarą;

b) apsauginius užtvarus (pvz., visiškai uždaras dėžes ar medienos apkalas); arba

c) padėklus ar kitus tvarkymo įtaisus.

Elementai arba akumuliatoriai turi būti pritvirtinti taip, kad jokiomis sąlygomis nejudėtų, o jų gnybtai neturi būti spaudžiami kitų ant viršaus uždėtų elementų.

Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų;

3) elementams ir akumuliatoriams, supakuotiems kartu su įranga:

tarą, kuri atitinka šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus ir yra sudedama kartu su įranga į išorinę tarą; arba

tarą, kuri visiškai apgaubia elementus ir akumuliatorius ir yra kartu su įranga sudedama į šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus atitinkančią tarą.

Įranga turi būti apsaugota taip, kad išorinėje taroje nejudėtų;

4) elementams ar akumuliatoriams, esantiems įrangoje:

tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, kurios tvirtumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir numatomą paskirtį. Ji turi būti suprojektuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų. Tara neturi atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.

Didelių matmenų įranga gali būti pateikiama vežti nesupakuota arba ant padėklų, jei elementus ir akumuliatorius tinkamai apsaugo įranga, kurioje jie įtaisyti.

Tikslingai aktyvuotus prietaisus, pvz., radijo dažninio atpažinimo (angl. RFID) žymenis, laikrodžius ir temperatūros registravimo įtaisus, kurie negali sukelti pavojingo karščio, galima vežti veikiančius tvirtoje išorinėje taroje;

**PASTABA.** Vežant transporto grandine, kuri apima ir oro transportą, šie prietaisai, kai yra aktyvūs, turi atitikti nustatytus elektromagnetinės spinduliuotės standartus, kad užtikrintų, jog prietaisų veikimas netrukdys orlaivio sistemoms.

5) tarai, kurioje yra elementų arba akumuliatorių, supakuotų su įranga ir esančių įrangoje:

a) elementų ir akumuliatorių atveju – tarą, kuri apgaubia elementus ar akumuliatorius ir yra kartu su įranga dedama į šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus atitinkančią tarą; arba

b) tarą, kuri atitinka šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus ir yra kartu su įranga dedama į tvirtą išorinę tarą, pagamintą iš tinkamos medžiagos, tinkamo stiprumo ir konstrukcijos, atsižvelgiant į taros talpą ir numatytą paskirtį. Išorinė tara turi būti sukonstruota taip, kad būtų išvengta atsitiktinio veikimo vežant, ir ji neturi atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų.

Įranga turi būti apsaugota nuo judėjimo išorinėje taroje.

Tikslingai aktyvuotus prietaisus, pvz., radijo dažninio atpažinimo (angl. RFID) žymenis, laikrodžius ir temperatūros registravimo įtaisus, kurie negali sukelti pavojingo karščio, galima vežti veikiančius tvirtoje išorinėje taroje.

**PASTABA.** Vežant transporto grandine, kuri apima ir oro transportą, šie prietaisai, kai yra aktyvūs, turi atitikti nustatytus elektromagnetinės spinduliuotės standartus, kad užtikrintų, jog prietaisų veikimas netrukdytų orlaivio sistemoms.

**PASTABA.** 2, 4 ir 5 dalyse nurodytos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ar akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

| P 903a | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 903a |
|---|---|---|
| (Išbraukta) | | |

| P 903b | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 903b |
|---|---|---|
| (Išbraukta) | | |

| P 904 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 904 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3245.

Gali būti naudojama ši tara:

1) tara, kuri atitinka 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 poskirsnių ir 4.1.3 skirsnio nuostatas ir yra suprojektuota taip, kad atitiktų 6.1.4 poskyrio gamybos reikalavimus. Naudojama išorinė tara, pagaminta iš tinkamos atitinkamo stiprumo medžiagos ir suprojektuota pagal pakavimo talpą ir paskirtį. Jei ši pakavimo instrukcija naudojama kombinuotosios taros vidinei tarai vežti, tara projektuojama ir gaminama taip, kad būtų išvengta netyčinio išsiliejimo įprastomis vežimo sąlygomis;

2) tara, kuri neprivalo atitikti 6 dalyje pateiktų bandymų reikalavimų, tačiau turi atitikti šias nuostatas:

   a) vidinė tara susideda iš:

      i) pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės (-ių) taros (-ų); pirminė (-ės) talpykla (-os) arba antrinė (-ės) tara (-os) yra vandens nepraleidžiančios arba sandarios;

      ii) vežant skysčius, absorbuojančios medžiagos dedamos tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir antrinės taros. Absorbuojančios medžiagos kiekis turi būti pakankamas visam pirminės (-ių) talpyklos (-ų) turiniui absorbuoti, kad bet koks skystos medžiagos išsiskyrimas nekeltų pavojaus apsauginės medžiagos ar išorinės taros vientisumui;

      iii) jei kelios dužios pirminės talpyklos įstatomos į vieną antrinę tarą, jos turi būti atskirai įvyniotos arba kitaip atskirtos, kad nesiliestų viena su kita;

   b) išorinė tara turi būti pakankamai tvirta, atsižvelgiant į jos talpą, masę ir numatomą naudojimo paskirtį, o jos išoriniai matmenys turi būti ne mažesni kaip 100 mm.

Vežant toliau nurodytas ženklas kontrastinės spalvos fone pateikiamas ant išorinės pakuotės išorinio paviršiaus; jis turi būti aiškiai matomas ir įskaitomas. Ženklas turi būti 45 laipsnių kampu pasukto kvadrato (rombo) formos, jo matmenys – ne mažesni kaip 50 mm x 50 mm; kraštinė turi būti ne mažesnio kaip 2 mm pločio, raidžių ir skaičių aukštis – ne mažesnis kaip 6 mm.




Mažiausias kraštinės matmuo – 50 mm.

**Papildomas reikalavimas**

Jei sausasis ledas arba skystasis azotas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, laikomasi 5.3.3 skirsnio reikalavimų. Naudojamas ledas dedamas antrinės taros išorėje arba į išorinę tarą ar paką. Pritvirtinamos vidinės atramos, kurios laiko antrinę tarą pirminėje padėtyje. Jei naudojamas ledas, išorinė tara arba pakas turi būti nelaidūs skysčiui.

| P 905 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 905 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 2990 ir 3072.

Gali būti naudojama bet kokia tinkama tara, jei laikomasi 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, išskyrus tai, kad tara neturi atitikti 6 dalies nuostatų.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

Jei gelbėjimo įranga pagaminta taip, kad ji įdedama į kietą oro sąlygoms atsparų korpusą (kaip gelbėjimo valtys) ar jame yra, ji gali būti vežama nesupakuota.

**Papildomi reikalavimai**

1. Visos pavojingos medžiagos ir gaminiai, esantys prietaisuose kaip jų įrangos dalys, turi būti apsaugoti nuo atsitiktinio judėjimo; be to:
   a) 1 klasės signaliniai gaminiai turi būti supakuoti į vidinę tarą iš plastiko ar fibros kartono;
   b) neliepsnios ir netoksiškos dujos turi būti vežamos kompetentingos institucijos patvirtintuose balionuose, kuriuos leidžiama sujungti su prietaisu;
   c) 8 klasei priklausantys akumuliatoriai ir 9 klasei priklausantys ličio bei natrio jonų akumuliatoriai turi būti atjungti nuo elektros grandinės arba izoliuoti ir apsaugoti nuo skysčio nuotėkio; ir
   d) maži kitų pavojingų medžiagų kiekiai (pvz., 3, 4.1 ir 5.2 klasių) turi būti supakuoti į tvirtą vidinę tarą.
2. Ruošiant krovinį vežti ar pakuoti, turi būti imtasi saugos priemonių, kad atsitiktinai nesuveiktų pripučiamasis įrenginys.

| P 906 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 906 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 2315, 3151, 3152 ir 3432.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

1) kietosioms ir skystosioms medžiagoms, kuriose yra PCB, polihalogenintų bifenilų, polihalogenintų terfenilų ar halogenizuotų monometildifenilmetanų arba kurios yra jais užterštos:

   atitinkamai P 001 arba P 002 pakavimo instrukcijoje nurodytą tarą;

2) transformatoriams, kondensatoriams ir kitiems gaminiams:

   a) P 001 arba P 002 pakavimo instrukcijoje nurodytą tarą. Gaminiai turi būti įsukti į tinkamą apsauginę medžiagą, kuri neleistų jiems netyčia pajudėti įprastomis vežimo sąlygomis; arba

   b) skysčiams nelaidžią tarą, kurioje gali tilpti ne tik patys gaminiai, bet ir 1,25 tūrio juose esančių skystų PCB, polihalogenintų bifenilų, polihalogenintų terfenilų arba halogenizuotų monometildifenilmetanų. Taroje taip pat turi būti pakankamas absorbuojančios medžiagos kiekis, galintis sugerti ne mažiau kaip 1,1 tūrio gaminiuose esančio skysčio. Paprastai transformatoriai ir kondensatoriai vežami skysčiams nelaidžioje metalo taroje, kurioje, be transformatorių ir kondensatorių, telpa ir 1,25 tūrio juose esančio skysčio.

   **PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

Neatsižvelgiant į pirmiau pateiktus reikalavimus, kietosios ir skystosios medžiagos, nesupakuotos pagal P 001 ir P 002 pakavimo instrukcijas, ir nesupakuoti transformatoriai ir kondensatoriai gali būti vežami riedmenyse, kuriuose yra įrengta ne mažesnio kaip 800 mm aukščio metalinė vonelė, turinti tiek inertiškos absorbuojančios medžiagos, kad jos užtektų 1,1 karto didesniam laisvųjų skysčių tūriui sugerti.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

**Papildomas reikalavimas**

Būtina imtis tinkamų transformatorių ir kondensatorių sandarinimo priemonių, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų sandarūs.

| P 907 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 907 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma gaminiams, tokiems kaip mechanizmai, aparatai ar įrenginiai, nurodyti JT Nr. 3363.

Jei gaminys yra suprojektuotas ir pagamintas taip, kad talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, būtų tinkamai apsaugotos, išorinė tara nebūtina. Kitais atvejais gaminyje esantys pavojingi kroviniai turi būti supakuoti į pagamintą iš tinkamos medžiagos išorinę tarą, kurios stiprumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir paskirtį bei 4.1.1.1 poskirsnio reikalavimus.

Talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, turi atitikti 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 ir 4.1.1.14 poskirsnius, bendrąsias nuostatas. Jei pilamos neliepsnios, netoksiškos dujos, vidinis balionas arba talpykla, jos turinys ir pripildymo koeficientas turi atitikti valstybės, kurioje pildomas balionas ar talpykla, kompetentingos institucijos reikalavimus.

Be to, gaminyje talpyklos turi būti įtaisytos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nebūtų galimybių pažeisti talpyklų, kuriose yra pavojingų krovinių, o talpyklų, kuriose yra kietų ar skystų pavojingų krovinių, pažeidimo atveju pavojingi kroviniai iš gaminio negalėtų patekti į aplinką (šiam reikalavimui įvykdyti gali būti naudojamas sandarus įdėklas). Talpyklos, kuriose yra pavojingų krovinių, įmontuojamos, pritvirtinamos ar apsaugomos amortizuojančiomis medžiagomis taip, kad nesudužtų ar neištekėtų turinys ir būtų galima suvaldyti jų judėjimą gaminyje esant įprastoms vežimo sąlygoms. Amortizuojančios medžiagos neturi pavojingai reaguoti su talpyklų turiniu. Bet koks turinio pasklidimas į aplinką neturi pabloginti amortizuojančios medžiagos apsauginių savybių.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

| P 908 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 908 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma pažeistiems ar defektų turintiems elementams ir akumuliatoriams, įskaitant esančius įrangoje, priskirtiems JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

elementams ir akumuliatoriams, taip pat įrangai, kurioje yra šių elementų ir akumuliatorių:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

Tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) Kiekvienas pažeistas ar defektų turintis elementas ar akumuliatorius arba įranga, kurioje yra elementų ar akumuliatorių, turi būti atskirai supakuojami į vidinę tarą ir dedami į išorinę tarą. Vidinė ar išorinė tara turi būti sandari ir apsaugota nuo galimo elektrolitų išsiliejimo.

b) Kiekviena vidinė tara turi būti įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos, taip ją apsaugant nuo pavojingo karščio.

c) Jei reikia, hermetiškoje taroje įtaisomas ventiliacijos įtaisas.

d) Imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad elementai ar akumuliatoriai pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinti ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti taip pat naudojama nedegi ir elektrai nelaidi apsauginė medžiaga.

e) Šilumos izoliacijos medžiagos ir amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

Pakuojant nesandarius elementus ar akumuliatorius, į vidinę ar išorinę tarą turi būti dedama pakankamai inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų ištekėjusį elektrolitą.

Išorinėje taroje turi būti ne daugiau nei vienas elementas ar akumuliatorius, kurio neto masė yra didesnė nei 30 kg.

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ar akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

| P 909 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 909 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma šalinti ar perdirbti vežamiems JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552, kurie supakuoti kartu su ličio neturinčiais akumuliatoriais arba be jų.

1) Elementai ir akumuliatoriai pakuojami taip:

a) laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, tara, kuria leidžiama naudotis, yra:

būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);

kanistrai (3A2, 3B2, 3H2);

b) tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį;

c) metalinė tara turi turėti tinkamo stiprumo ir tinkamos paskirties elektrai nelaidžios medžiagos įklotę (pvz., plastiko).

2) Tačiau ličio jonų ar natrio jonų elementus, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 20 Wh, ličio jonų ar natrio jonų akumuliatorius, kurių našumas vatvalandėmis ne didesnis nei 100 Wh, ličio metalo elementus, kuriuose ličio yra ne daugiau nei 1 g, ir ličio metalo akumuliatorius,

kuriuose bendra ličio masė neviršija 2 g, galima pakuoti taip:

a) stiprioje išorinėje taroje iki 30 kg bendrosios masės, jei laikomasi 4.1.1 skirsnyje išdėstytų bendrųjų nuostatų, išskyrus 4.1.1.3 poskirsnio ir 4.1.3 skirsnio nuostatas;

b) metalinė tara turi turėti tinkamo stiprumo ir tinkamos paskirties elektrai nelaidžios medžiagos įklotę (pvz., plastiko).

3) Įrangoje įtaisytiems elementams ar akumuliatoriams gali būti naudojama tvirta išorinė tara, kuri būtų pagaminta iš tinkamos medžiagos ir būtų tinkamo stiprumo ir konstrukcijos, atsižvelgiant į joje talpinamą tūrį ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų. Įranga taip pat gali būti atiduodama vežti nesupakuota ar gali būti vežama ant palečių, kai įranga, kurioje elementai ar akumuliatoriai yra įmontuoti, suteikia lygiavertę apsaugą.

4) Be to, elementai ar akumuliatoriai, kurių bendroji masė yra 12 kg ar daugiau ir kurie turi tvirtą smūgiams atsparų išorinį apvalkalą, gali būti pakuojami į tvirtą išorinę tarą, kuri būtų pagaminta iš tinkamos medžiagos ir būtų tinkamo stiprumo ir konstrukcijos atsižvelgiant į joje talpinamą tūrį ir paskirtį. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų.

**PASTABA.** 3 ir 4 dalyse leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

**Papildomi reikalavimai**

1. Elementai ir akumuliatoriai turi būti suprojektuoti ar supakuoti taip, kad būtų apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir pavojingo karščio.

2. Apsauga nuo trumpojo jungimo ir pavojingo karščio apima, bet tuo neapsiriboja:

a) individualią kontaktinių akumuliatorių gnybtų apsaugą;

b) vidinės taros naudojimą siekiant išvengti elementų ir akumuliatorių kontakto;

c) kontaktinių akumuliatorių gnybtų, kurie apsaugo nuo trumpojo jungimo, įtaisymą korpuso įduboje arba

d) elektrai nelaidžios ir nedegios amortizuojančios medžiagos naudojimą užpildant tarpus tarp taroje esančių elementų ar akumuliatorių.

3. Išorinėje taroje elementai ir akumuliatoriai yra įtvirtinami taip, kad vežant jie kuo mažiau judėtų (pvz., naudojant elektrai nelaidžią ir nedegią amortizuojančią medžiagą arba sandariai uždaromą plastikinį maišą).

| P 910 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 910 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 pramoninėms siuntoms, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ar akumuliatorių, ir priešgamybinių elementų ar akumuliatorių prototipams, kai šie prototipai vežami bandymams.

Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, tara, kuria leidžiama naudotis, yra:

1) elementams ar akumuliatoriams, įskaitant supakuotus kartu su įranga:

būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrai (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį ir toliau nurodytus reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio akumuliatoriai ir elementai, įskaitant įrangą, pakuojami į prieš tai išvardyto patvirtinto konstrukcijos tipo išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią buvo išbandytas šis konstrukcijos tipas;

b) kiekvienas elementas ar akumuliatorius turi būti atskirai supakuojamas vidinę tarą ir dedamas į išorinę tarą;

c) kiekviena vidinė tara turi būti gerai įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos, taip ją apsaugant nuo pavojingo karščio;

d) imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad elementai ar akumuliatoriai pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinti ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti taip pat naudojama nedegi ir elektrai nelaidi apsauginė medžiaga;

e) šilumos izoliacijos medžiagos ir amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais;

f) išorinėje taroje turi būti ne daugiau nei vienas elementas ar akumuliatorius, kurio neto masė yra didesnė nei 30 kg;

2) įrangoje esantiems elementams ar akumuliatoriams:

būgnai (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžės (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrai (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį ir toliau nurodytus reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio įranga pakuojama į prieš tai išvardyto patvirtinto konstrukcijos tipo išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią buvo išbandytas šis konstrukcijos tipas;

b) įranga turi būti suprojektuota ar supakuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų;

c) imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad įranga pakuotėje nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinta ir nekeltų pavojaus vežant. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama apsauginė medžiaga, ji turi būti nedegi ir elektrai nelaidi; ir

d) amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

3) Įranga ar akumuliatoriai gali būti vežami nesupakuoti laikantis bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nustatytų sąlygų; minėta kompetentinga institucija taip pat gali pripažinti valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos išduotą patvirtinimą, jei toks patvirtinimas išduotas laikantis pagal RID, ADR, ADN, IMDG kodeksą ar ICAO Technines instrukcijas atliekamų procedūrų. Papildomos sąlygos, į kurias gali būti atsižvelgiama išduodant patvirtinimą, yra šios, tačiau jomis neapsiribojama:

a) Įranga ar akumuliatorius turi būti pakankamai tvirti, kad atlaikytų smūgius ir apkrovas, kurie

paprastai patiriami vežant, įskaitant perkrovimą tarp krovininio transporto vienetų ir tarp krovininio transporto vienetų bei sandėlių, taip pat bet kokį nuėmimą nuo padėklo tolesniam rankiniam ar mechaniniam tvarkymui; ir

b) įranga ar akumuliatorius turi būti statomi ant atramų, dedami į apkalą ar kitus tinkamus tvarkymo įrenginius, užtikrinant, kad vežant jie nejudės.

**PASTABA.** Leidžiamos taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

**Papildomi reikalavimai**

Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

Apsauga nuo trumpojo jungimo apima, bet tuo neapsiriboja:

a) individualią kontaktinių akumuliatorių gnybtų apsaugą;

b) vidinės taros naudojimą siekiant išvengti elementų ir akumuliatorių kontakto;

c) kontaktinių akumuliatorių gnybtų, kurie apsaugo nuo trumpojo jungimo, įtaisymą korpuso įduboje; arba

d) elektrai nelaidžios ir nedegios amortizuojančios medžiagos naudojimą užpildant tarpus tarp taroje esančių elementų ar akumuliatorių.

**P 911** **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** **P 911**

Ši instrukcija taikoma pažeistiems ar defektų turintiems elementams ir akumuliatoriams (JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552), kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų esant įprastoms vežimo sąlygoms.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią tarą:

elementams ir akumuliatoriams, taip pat įrangai, kurioje yra elementų ir akumuliatorių:

būgnus (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

dėžes (4A, 4B, 4N, 4C1,4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

kanistrus (3A2, 3B2, 3H2).

Tara turi atitikti I pakavimo grupės efektyvumo lygį.

1) Jei elementai ar akumuliatoriai linkę greitai suirti, pavojingai reaguoja, gali suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų, tara turi atitikti toliau nurodytus papildomus veiksmingumo reikalavimus:

a) sukomplektuotos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neturi viršyti 100 °C. Leistinas momentinis temperatūros pakilimas iki 200 °C;

b) liepsna neturi pasklisti į pakuotės išorę;

c) iš pakuotės medžiagos neturi pasklisti už pakuotės ribų;

d) turi būti išlaikomas struktūrinis pakuotės vientisumas; ir

e) tara atitinkamai turi turėti dujų valdymo sistemą (pvz., turėti filtrų sistemą, oro cirkuliacijos sistemą, dujų sulaikymo sistemą, būti dujoms nepralaidi ir t. t.).

2) Atitiktis tarai taikomiems papildomiems veiksmingumo reikalavimams patikrinama atliekant bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nurodytą bandymą; ši institucija taip pat gali pripažinti ir valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos nurodytą bandymą, jei toks bandymas buvo atliktas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekse arba ICAO techninėse instrukcijose[a] nustatyta tvarka.

Patikrinimo ataskaita teikiama gavus prašymą. Patikrinimo ataskaitoje nurodoma bent jau tokia informacija: elemento ar akumuliatoriaus pavadinimas, elemento ar akumuliatoriaus numeris, masė,

tipas, elementų ar akumuliatorių talpa, tarą identifikuojanti informacija ir bandymo, atlikto remiantis kompetentingos institucijos nurodytu patikrinimo metodu, duomenys.

3) Jei kaip šaldymo medžiaga naudojamas sausasis ledas arba skystasis azotas, taikomi 5.5.3 skirsnyje nustatyti reikalavimai. Vidinė tara ir išorinė tara turi likti vientisa šaldymo medžiagos palaikomoje temperatūroje bei tokioje temperatūroje ir slėgyje, kurie susidarytų, jei nutrūktų šaldymas.

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ar akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

[a] Vertinant taros efektyvumą gali būti vadovaujamasi šiais kriterijais:

a) Vertinimas atliekamas remiantis kokybės valdymo sistema (pvz., kaip aprašyta 2.2.9.1.7.1 poskirsnio e punkte), kuri leidžia atsekti bandymų rezultatus, bazinius duomenis ir naudotą aprašymo modelį.

b) Nustatyti pavojai, kurie gali kilti nekontroliuojamai įkaitus tam tikro tipo elementui ar akumuliatoriui esant nustatytoms jo vežimo sąlygoms (pvz., dėl naudojamos vidinės taros, esant tam tikram įkrovimo lygiui (ĮL), naudojant pakankamai nedegių, elektrai nelaidžių ir skystį sugeriančių amortizuojančių medžiagų ir t. t.), turi būti aiškiai įvardyti ir įvertinti kiekybiškai; šiam tikslui gali būti naudojamas referencinis pavojų, galinčių kilti elementams ar akumuliatoriams (pvz., jie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų ar garų), sąrašas. Kiekybinis šių pavojų aprašymas parengiamas remiantis turima moksline literatūra.

c) Identifikuojamas ir aprašomas gebėjimas sušvelninti pasekmes dėl naudojamos taros užtikrinamos apsaugos pobūdžio ir konstrukcinių medžiagų savybių. Šiam vertinimui pagrįsti turi būti naudojamasi techninių charakteristikų sąrašu ir brėžiniais (tankis [$kg \cdot m^{-3}$], specifinė šiluminė talpa [$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$], šilumingumas [$kJ \cdot kg^{-1}$], šiluminis laidumas [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$], lydymosi temperatūra ir užsiliepsnojimo temperatūra [K], išorinės taros šilumos perdavimo koeficientas [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$], ...).

d) Atliekant bandymą ir bet kokius jį pagrindžiančius skaičiavimus, vertinamas taroje esančio elemento ar akumuliatoriaus nekontroliuojamo kaitimo esant įprastoms vežimo sąlygoms rezultatas.

e) Jei elemento ar akumuliatoriaus ĮL nežinomas, vertinama remiantis didžiausia galima ĮL verte, atitinkančia elemento ar akumuliatoriaus naudojimo sąlygas.

f) Apibūdinamos aplinkos sąlygos, kuriomis tara gali būti naudojama ir vežama (įskaitant galimas dujų ar dūmų patekimo į aplinką pasekmes, pvz., veikiant ventiliacijai ar kitiems procesams) remiantis taros dujų valdymo sistema.

g) Bandymai ar modeliavimas turi būti pagrįsti blogiausiu nekontroliuojamo kaitimo elemente ar akumuliatoriuje prasidėjimo ir plitimo scenarijumi; toks scenarijus turi apimti blogiausią galimą sutrikimą įprastomis vežimo sąlygomis, maksimalius dėl reakcijos plitimo susiformavusius šilumos ir liepsnos pliūpsnius.

h) Minėtuose scenarijuose turi būti apimtas pakankamai ilgas laikotarpis tam, kad būtų galima įvertinti visas galimas pasekmes (pvz., 24 val.).

i) Jei tai keli akumuliatoriai ir keli vienetai įrangos su akumuliatoriais, turi būti atsižvelgiama į papildomus reikalavimus, pavyzdžiui, dėl didžiausio akumuliatorių ir įrangos vienetų skaičiaus, bendro didžiausio akumuliatorių energijos kiekio ir pakuotės vidaus konfigūracijos, įskaitant dalių atskyrimą ir apsaugą.

| P 912 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | P 912 |
|---|---|---|

Ši pakavimo instrukcija taikoma JT Nr. 3556, 3557 ir 3558.

Transporto priemonė turi būti pritvirtinta tvirtoje, kietoje išorinėje taroje, pagamintoje iš tinkamos medžiagos, kurios tvirtumas ir konstrukcija atitinka taros talpą ir numatytą paskirtį. Ji turi būti sukonstruota taip, kad būtų išvengta atsitiktinio suveikimo vežant. Tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnio reikalavimų. Transporto priemonė turi būti pritvirtinta priemonėmis, galinčiomis sulaikyti transporto priemonę išorinėje taroje, kad vežant ji visiškai nejudėtų ir dėl to nepasikeistų padėtis arba nebūtų pažeistas transporto priemonėje esantis akumuliatorius.

Kai kurios taroje vežamų transporto priemonių dalys, išskyrus akumuliatorių, gali būti atskirtos nuo rėmo, kad tilptų į tarą.

**PASTABA.** Taros neto masė gali viršyti 400 kg (žr. 4.1.3.3 poskirsnį).

Transporto priemonės, kurių individuali neto masė 30 kg ar didesnė:

a) gali būti kraunamos į apkalas arba tvirtinamos prie padėklų;

b) gali būti vežamos nesupakuotos, užtikrinant, kad transporto priemonė gali išlikti vertikalioje padėtyje vežant be papildomos atramos ir transporto priemonė tinkamai apsaugo akumuliatorių, kad jis nebūtų pažeistas; arba

c) jei jos gali apvirsti vežant (pvz., motociklai), gali būti vežamos nesupakuotos krovininio transporto vienete, kuriame įrengtos priemonės, neleidžiančios apvirsti vežant, pavyzdžiui, naudojant atramas, rėmus ar stelažus.

| R 001 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | R 001 |
|---|---|---|

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų reikalavimų, leidžiama naudoti šią tarą:

| Lengva metalinė tara | Didžiausia talpa / Didžiausia neto masė | | |
|---|---|---|---|
| | I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
| iš plieno, su nenuimamu dangčiu (0A1) | draudžiama | 40 l / 50 kg | 40 l / 50 kg |
| iš plieno, su nuimamu dangčiu (0A2)[a] | draudžiama | 40 l / 50 kg | 40 l / 50 kg |

**1 PASTABA.** Ši instrukcija taikoma kietosioms ir skystosioms medžiagoms (jei taros konstrukcijos tipas atitinkamai išbandytas ir pažymėtas).

**2 PASTABA.** Vežant 3 klasės II pakavimo grupės medžiagas, ši tara gali būti naudojama tik tokioms medžiagoms, kurios nekelia papildomo pavojaus ir kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai ne didesnis kaip 110 kPa, taip pat mažai toksiškiems 3 klasės II pakavimo grupės pesticidams.

[a] Draudžiama JT Nr. 1261 nitrometanui.

### 1.1.4.2 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant NKVTK

| IBC 01 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 01 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius NKVTK (31A, 31B ir 31N). | | |
| **RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **BB 1** | JT Nr. 3130: talpyklų angos vežant šią medžiagą turi būti sandariai uždarytos dviem nuosekliai įrengtais įtaisais, vienas kurių yra užsukamas ar kitokiu būdu apsaugotas. | |

| IBC 02 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 02 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius NKVTK (31A, 31B ir 31N);<br>kietuosius plastikinius NKVTK (31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius NKVTK (31HZ1). | | |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **B 5** | JT Nr. 1791, 2014, 2984 ir 3149: NKVTK turi būti vėdinimui vežimo metu skirtas įtaisas. Slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga vežant turi būti NKVTK garų aplinkoje, esant didžiausiam pripildymo lygiui. | |
| **B 7** | JT Nr. 1222 ir 1865: vežant dideliais kiekiais dėl jų sprogstamųjų savybių negalima naudoti NKVTK, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų. | |
| **B 8** | Šią medžiagą draudžiama vežti gryną NKVTK, nes žinoma, kad jos garų slėgis esant 50 °C temperatūrai viršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai yra didesnis kaip 130 kPa. | |
| **B 15** | JT Nr. 2031 su daugiau kaip 55 % azoto rūgšties: kietojo plastiko NKVTK arba sudėtinių NKVTK su kietojo plastiko vidine talpykla kietojo plastiko vidines talpyklas leidžiama naudoti dvejus metus nuo pagaminimo dienos. | |
| **B 16** | JT Nr. 3375: 31A ir 31N tipo NKVTK naudoti draudžiama, jei nėra kompetentingos institucijos patvirtinimo. | |
| **RID ir ADR taikomos specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **BB 2** | Neatsižvelgiant į 534 specialiąją nuostatą (žr. 3.3.1), JT Nr. 1203 vežti leidžiama naudoti NKVTK tik tuo atveju, jei faktinis garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai – 130 kPa. | |
| **BB 4** | JT Nr. 1133, 1139, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 ir 1999, kurie priskirti III pakavimo grupei pagal 2.2.3.1.4 poskirsnio nuostatas, draudžiama naudoti NKVTK, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų. | |

| IBC 03 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 03 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (31A, 31B ir 31N);<br>kietojo plastiko (31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius (31HZ1, 31HA2, 31Hb2, 31HN2, 31HD2 ir 31HH2). | | |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **B 8** | Šią medžiagą draudžiama vežti gryną NKVTK, nes žinoma, kad jos garų slėgis esant 50 °C temperatūrai viršija 110 kPa, o esant 55 °C temperatūrai yra didesnis kaip 130 kPa. | |
| **B 19** | JT Nr. 3532: NKVTK turi būti sukonstruotas ir pagamintas taip, kad būtų laidus dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio NKVTK galėtų trūkti praradus stabilumą. | |

| IBC 04 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 04 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N). | | |

| IBC 05 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 05 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);<br>kietojo plastiko (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius (11HZ1, 21HZ1 ir 31HZ1). | | |

| IBC 06 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 06 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);<br>kietojo plastiko (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius (11HZ1,11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1). | | |
| **Papildomas reikalavimas**<br>Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį. | | |
| **Specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **B 12** | JT Nr. 2907: NKVTK turi atitikti II pakavimo grupės efektyvumo lygį. I pakavimo grupės bandymų kriterijus atitinkančius NKVTK naudoti draudžiama. | |

| IBC 07 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 07 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);<br>kietojo plastiko (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius (11HZ1,11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1);<br>medinius (11C, 11D ir 11F). | | |
| **Papildomi reikalavimai**<br>1. Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį.<br>2. Medinių NKVTK įdėklai turi būti nelaidūs biralams. | | |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos:** | | |
| **B 18** | JT Nr. 3531: NKVTK turi būti sukonstruotas ir pagamintas taip, kad būtų laidus dujoms ar garams ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio NKVTK galėtų trūkti praradus stabilumą. | |
| **B 20** | JT Nr. 3550: galima vežti lanksčiuosiuose NKVTK (13H3 arba 13H4) su nelaidžiais biralams įdėklais, kad vežant būtų išvengta bet kokio dulkių išsiskyrimo. | |

| IBC 08 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 08 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);<br>kietojo plastiko (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);<br>sudėtinius (11HZ1,11 HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ir 31HZ1);<br>fibros kartono (11G);<br>medinius (11C, 11D ir 11F);<br>lanksčiuosius (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ir 13M2). | | |
| **Papildomas reikalavimas**<br>Jei kieta medžiaga vežant gali suskystėti, žr. 4.1.3.4 poskirsnį. | | |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **B 3** | Lankstieji NKVTK turi būti nelaidūs biralams ir atsparūs vandeniui arba turi turėti biralams nelaidų ir vandeniui atsparų įdėklą. | |
| **B 4** | Lankstieji, mediniai arba iš fibros kartono pagaminti NKVTK turi būti nelaidūs biralams ir atsparūs vandeniui arba turi turėti biralams nelaidų ir vandeniui atsparų įdėklą. | |
| **B 6** | JT Nr. 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 ir 3314: NKVTK neprivalo atitikti 6.5 skyriuje nustatytų NKVTK bandymo reikalavimų. | |
| **B 13** | **PASTABA.** JT Nr. 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 ir 3487: remiantis IMDG kodeksu, NKVTK vežti jūra draudžiama. | |
| **RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **BB 3** | JT Nr. 3509: NKVTK neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų.<br>Naudojamas 6.5.5 skirsnio reikalavimus atitinkantis NKVTK, kuris yra sandarus arba kuriame yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas. | |

| | |
|---|---|
| | Jei viduje yra tik kietos medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojamas lankstusis NKVTK.<br><br>Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojamas kietas NKVTK, kuriame yra medžiagą sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos).<br><br>Kiekvienas NKVTK prieš jį pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinamas siekiant įsitikinti, kad jis nesurūdijęs, neužterštas ar kitaip nepažeistas. Bet kuris NKVTK, kurio stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojamas (laikoma, kad maži įdubimai ar įrėžimai nemažina NKVTK stiprumo).<br><br>NKVTK, skirtas netinkamai, tuščiai, neišvalytai, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruotas ar pritaikytas taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga. |

| **IBC 99** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **IBC 99** |
|---|---|---|
| Gali būti naudojami tik kompetentingos institucijos šiems kroviniams vežti patvirtinti NKVTK. Kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo kopija pridedama prie kiekvieno krovinio arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara buvo patvirtinta kompetentingos institucijos. | | |

| **IBC 100** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **IBC 100** |
|---|---|---|
| Ši instrukcija taikoma JT Nr. 0082, 0222, 0241, 0331 ir 0332. | | |
| Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:<br><br>metalinius (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N);<br><br>lanksčiuosius (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 ir 13M2);<br><br>kietojo plastiko (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ir 31H2);<br><br>sudėtinius (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 ir 31HZ2). | | |
| **Papildomi reikalavimai**<br><br>1. NKVTK gali būti naudojami tik takioms medžiagoms vežti.<br><br>2. Lankstieji NKVTK gali būti naudojami tik kietosioms medžiagoms vežti. | | |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | |
| **B 3** | JT Nr. 0222: lankstusis NKVTK turi būti nelaidus biralinėms medžiagoms ir vandeniui arba turi turėti biralinėms medžiagoms nelaidų ir vandeniui atsparų įdėklą. | |
| **B 9** | JT Nr. 0082: ši pakavimo instrukcija gali būti taikoma tik tuo atveju, jei medžiagas sudaro amonio nitrato arba kitų neorganinių nitratų mišiniai su degiosiomis medžiagomis, neturinčiomis sprogstamųjų komponentų. Tokiose sprogstamosiose medžiagose neturi būti nitroglicerolio, jokių panašių skystų organinių nitratų ir jokių chloratų. Metalinius NKVTK naudoti draudžiama. | |
| **B 10** | JT Nr. 0241: ši pakavimo instrukcija gali būti taikoma tik tokioms medžiagoms, kurių pagrindinis komponentas – vanduo, o didelę dalį sudaro amonio nitratas ar kitos oksiduojančios medžiagos, iš kurių kelios arba visos yra tirpalo pavidalo. Kituose komponentuose gali būti angliavandenilinių medžiagų arba aliuminio miltelių, bet ne nitrojunginių, kaip antai trinitrotolueno (TNT). Metalinius NKVTK naudoti draudžiama. | |
| **B 17** | JT Nr. 0222: metalinius NKVTK naudoti draudžiama. | |

| IBC 520 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | IBC 520 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma F tipo organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms.

Laikantis 4.1.1, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.7.2 poskirsnio specialiosios nuostatos, išvardytiems sudėtiniams mišiniams leidžiama naudoti nurodytus NKVTK. Sudėtinius mišinius, neišvardytus 2.2.41.4 arba 2.2.52.4 poskirsnyje, bet nurodytus toliau, taip pat leidžiama vežti supakuotus remiantis 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktos P 520 pakavimo instrukcijos OP8 pakavimo metodu.

Toliau nenurodytiems sudėtiniams mišiniams gali būti naudojami tik kompetentingos institucijos patvirtinti NKVTK (žr. 4.1.7.2.2 poskirsnį).

| JT Nr. | Organinis peroksidas | NKVTK tipas | Didžiausias kiekis (litrai / kg) |
|---|---|---|---|
| **3109** | **Organinis peroksidas, F tipo, skystas** | | |
| | tret-butil kumilperoksidas | 31HA1 | 1 000 |
| | tret-BUTILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, su vandeniu | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 |
| | tret-BUTILPEROKSIACETATAS, ne daugiau kaip 32 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 |
| | tret-BUTILPEROKSIBENZOATAS, ne daugiau kaip 32 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31A | 1 250 |
| | tret-BUTILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOATAS, ne daugiau kaip 37 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 |
| | KUMILHIDROKSIPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 90 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31HA1 | 1 250 |
| | DIBENZOILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 42 %, stabili vandeninė dispersija | 31H1 | 1 000 |
| | DI-tret-BUTILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 52 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 |
| | 1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS, ne daugiau kaip 37 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31A | 1250 |
| | 1,1-DI-(tret-BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSANAS, ne daugiau kaip 42 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31H1 | 1 000 |
| | 2,5-dimetil-2,5-di(tret-butilperoksi) heksanas, ne daugiau kaip 52 %, A tipo tirpiklyje | 31HA1 | 1 000 |
| | DILAUROILPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 42 %, stabili vandeninė dispersija | 31HA1 | 1 000 |
| | IZOPROPILKUMILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31HA1 | 1 250 |
| | p-MENTILHIDROPEROKSIDAS, ne daugiau kaip 72 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31HA1 | 1 250 |
| | PEROKSIACTO RŪGŠTIS, STABILIZUOTA, ne daugiau kaip 17 % | 31H1<br>31H2<br>31HA1<br>31A | 1 500<br>1 500<br>1 500<br>1 500 |
| | 3,6,9-tretil-3,6,9-trimetil-1,4,7-triperoksonanas, ne daugiau kaip 27 %, skiestas A tipo skiedikliu | 31HA1 | 1 000 |
| **3110** | **Organinis peroksidas, F tipo, kietas** | | |
| | DIKUMILO PEROKSIDAS | 31A<br>31H1<br>31HA1 | 2 000 |

**Papildomi reikalavimai**

1. NKVTK privalo turėti įtaisą, skirtą ventiliacijai vežimo metu. Slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga, esant didžiausiam pripildymo lygiui, vežimo metu turi būti NKVTK garų aplinkoje.
2. Kad metaliniai NKVTK ar sudėtiniai NKVTK su metaliniu korpusu neplyštų, avariniai apsauginiai įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad būtų išleisti į išorę visi skilimo produktai ir garai, kurie susidaro savaime greitėjančios skilimo reakcijos metu arba veikiant ugniai bent 1 h trukmės laikotarpį, apskaičiuotą pagal 4.2.1.13.8 poskirsnyje arba TE 12 specialiosios nuostatos 6.8.4 skirsnyje pateiktą formulę.

| **IBC 620** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **IBC 620** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.

Laikantis 4.1.1 skirsnio, išskyrus 4.1.1.15 poskirsnį, 4.1.2 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šiuos NKVTK:

kietuosius sandariuosius NKVTK, atitinkančius II pakavimo grupės efektyvumo lygį.

**Papildomi reikalavimai**

1. Turi būti pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kuri galėtų sugerti visame NKVTK esančią skystą medžiagą.
2. NKVTK privalo sulaikyti skystąsias medžiagas.
3. NKVTK, skirti aštriems daiktams, pavyzdžiui, stiklo šukėms ir adatoms, pakuoti, turi būti atsparūs pradūrimui.

### 1.1.4.3 Pakavimo instrukcijos, taikomos naudojant didelę tarą

| LP 01 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA (SKYSČIAI) | | | LP 01 |
|---|---|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą: | | | | |
| **Vidinė tara** | **Didelė išorinė tara** | **I pakavimo grupė** | **II pakavimo grupė** | **III pakavimo grupė** |
| iš stiklo 10 litrų<br>iš plastiko 30 litrų<br>iš metalo 40 litrų | iš plieno (50A)<br>iš aliuminio (50B)<br>iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)<br>iš kietojo plastiko (50H)<br>iš natūralios medienos (50C)<br>iš faneros (50D)<br>iš atnaujintos medienos (50F)<br>iš kietojo fibros kartono (50G) | draudžiama | draudžiama | didžiausia talpa – 3 $m^3$ |

| LP 02 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA (KIETOSIOS MEDŽIAGOS) | | | LP 02 |
|---|---|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą: | | | | |
| **Vidinė tara** | **Didelė išorinė tara** | **I pakavimo grupė** | **II pakavimo grupė** | **III pakavimo grupė** |
| iš stiklo 10 kg<br>iš plastiko[b] 50 kg<br>iš metalo 50 kg<br>iš popieriaus[a, b] 50 kg<br>iš fibros[a, b] 50 kg | iš plieno (50A)<br>iš aliuminio (50B)<br>iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)<br>iš kietojo plastiko (50H)<br>iš natūralios medienos (50C)<br>iš faneros (50D)<br>iš atnaujintos medienos (50F)<br>iš kietojo fibros kartono (50G)<br>iš lanksčiojo plastiko (51H)[c] | draudžiama | draudžiama | didžiausia talpa – 3 $m^3$ |
| **Specialiosios pakavimo nuostatos** | | | | |
| **L 2** | (Išbraukta) | | | |
| **L 3** | **PASTABA.** JT Nr. 2208 ir 3486: draudžiama vežti jūra didelėje taroje. | | | |
| **RID ir ADR taikoma specialioji pakavimo nuostata** | | | | |
| **LL 1** | JT Nr. 3509: didelė tara neprivalo atitikti 4.1.1.3 poskirsnyje nustatytų reikalavimų.<br>Naudojama 6.6.4 skirsnio reikalavimus atitinkanti didelė tara, kuri yra sandari arba kurioje yra sandarus ir nepraduriamas hermetiškas įdėklas ar maišas.<br>Jei viduje yra tik kietos medžiagos likučių, kurie netaps skysti vežimo temperatūroje, gali būti naudojama lanksti didelė tara.<br>Jei viduje yra skystos medžiagos likučių, turi būti naudojama kieta didelė tara, kurioje yra medžiagą sulaikančių priemonių (pvz., absorbuojančios medžiagos).<br>Kiekviena didelė tara prieš ją pripildant ir perduodant vežti turi būti tikrinama siekiant įsitikinti, kad ji nesurūdijusi, neužteršta ar kitaip nepažeista. Bet kuri didelė tara, kurios stiprumas akivaizdžiai sumažėjęs, toliau nebenaudojama (laikoma, kad maži įdubimai ar įrėžimai nemažina didelės taros stiprumo).<br>Didelė tara, skirta netinkamai, tuščiai, neišvalytai, turinčiai 5.1 klasės likučių tarai vežti, turi būti sukonstruota ar pritaikyta taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga. | | | |

[a] Ši vidinė tara negali būti naudojama, jei vežama medžiaga gali suskystėti vežimo metu.
[b] Ši vidinė tara turi būti nelaidi biralinėms medžiagoms.
[c] Naudojama tik kartu su lanksčiąja vidine tara.

| LP 03 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 03 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3537–3548.

1) Laikantis bendrųjų nuostatų, išdėstytų 4.1.1 ir 4.1.3 skirsniuose, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralaus medžio (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50F);

fibros kartono (50G).

2) Be to, turi būti laikomasi šių sąlygų:

a) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra skystų ar kietų medžiagų, turi būti pagamintos iš tinkamų medžiagų, o gaminyje pritvirtintos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nesutrūktų, nebūtų pradurtos ar turinys nepradėtų tekėti į gaminį ar išorinę tarą;

b) skysčių pripildytos talpyklos, turinčios uždarymo įtaisus, pakuojamos taip, kad tie įtaisai būtų tinkamoje padėtyje. Be to, talpyklos turi atitikti 6.1.5.5 poskirsnyje išdėstytas vidinio slėgio bandymo nuostatas;

c) talpyklos, kurios gali lengvai sudužti arba gali būti pradurtos, pvz., pagamintos iš stiklo, porceliano ar keramikos arba iš tam tikrų plastiko medžiagų, turi būti tinkamai pritvirtintos. Bet koks turinio nutekėjimas neturi gerokai pabloginti gaminio ar išorinės taros apsauginių savybių;

d) gaminiuose esančios talpyklos, kuriose yra dujų, turi atitikti atitinkamai 4.1.6 skirsnio ir 6.2 skyriaus reikalavimus arba užtikrinti P 200 arba P 208 pakavimo instrukcijoje nurodytam apsaugos lygiui lygiavertį apsaugos lygį;

e) jei gaminyje talpyklos nėra, pavojingi kroviniai turi būti visiškai patalpinti gaminio viduje ir užtikrinama, kad nepateks į aplinką esant įprastoms vežimo sąlygoms.

3) Gaminiai turi būti supakuoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis nejudėtų ir netyčia nepradėtų veikti.

4) Gaminiai, kuriuose yra priešgamybinių ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių prototipų, kai šie prototipai vežami bandymams, arba pramoninės serijos, kuriose yra ne daugiau kaip 100 ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių, kurių tipas neatitinka Bandymų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 poskirsnio bandymų reikalavimų, papildomai turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) tara turi atitikti šios pakavimo instrukcijos 1 dalies reikalavimus;

b) turi būti imamasi atitinkamų priemonių, kad būtų sumažintas vibracijos ir smūgių poveikis ir išvengta gaminio judėjimo pakuotėje, dėl kurio jis gali būti sugadintas ir sukelti pavojų vežant. Kai šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir elektrai nelaidi;

c) amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalies, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintu standartu.

| LP 99 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 99 |
|---|---|---|
| Gali būti naudojama tik kompetentingos institucijos šiems kroviniams vežti patvirtinta didelė tara. Kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo kopija pridedama prie kiekvieno krovinio arba transporto dokumente turi būti nurodyta, kad tara buvo patvirtinta kompetentingos institucijos. | | |

| LP 101 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 101 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią didelę tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Didelė išorinė tara** |
| nebūtina | nebūtina | iš plieno (50A)<br>iš aliuminio (50B)<br>iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)<br>iš kietojo plastiko (50H)<br>iš natūralios medienos (50C)<br>iš faneros (50D)<br>iš atnaujintos medienos (50F)<br>iš kietojo fibros kartono (50G) |
| **Specialioji pakavimo nuostata** | | |
| **L 1** | JT Nr. 0006, 0009, 0010, 0015,0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 ir 0510:<br>dideli ir masyvūs sprogstamieji gaminiai, paprastai skirti karinėms reikmėms, neturintys sužadinimo priemonių arba turintys sužadinimo priemonių, kurios apsaugotos ne mažiau kaip dviem veiksmingais apsaugos įrenginiais, gali būti vežami be taros. Jei šie gaminiai turi svaidomąjį užtaisą arba jie patys yra savaiminio veikimo, jų sužadinimo sistemos turi būti apsaugotos nuo apkrovų, galinčių susidaryti įprastomis vežimo sąlygomis. Jei atlikus 4 bandymų serijos bandymą su nesupakuotu gaminiu gaunamas neigiamas rezultatas, leidžiama vežti gaminį be taros. Tokie nesupakuoti gaminiai gali būti statomi ant atramų arba dedami į apkalas ar kitus tinkamus tvarkymo įrenginius. | |

| LP 102 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 102 |
|---|---|---|
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų ir 4.1.5 skirsnio specialiosios nuostatos, leidžiama naudoti šią didelę tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Didelė išorinė tara** |
| **Maišai**<br>vandeniui atsparūs<br><br>**Talpyklos**<br>iš fibros kartono<br>iš metalo<br>iš plastiko<br>iš medžio<br><br>**Lakštai**<br>iš fibros kartono, gofruoto<br><br>**Vamzdeliai**<br>iš fibros kartono | nebūtina | iš plieno (50A)<br>iš aliuminio (50B)<br>iš kitų metalų, išskyrus plieną ir aliuminį (50N)<br>iš kietojo plastiko (50H)<br>iš natūralios medienos (50C)<br>iš faneros (50D)<br>iš atnaujintos medienos (50F)<br>iš kietojo fibros kartono (50G) |

| LP 200 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 200 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 1950 ir JT Nr. 2037.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, aerozoliams ir dujų balionėliams leidžiama naudoti šią didelę tarą:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralios medienos (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50F);

kietojo fibros kartono (50G).

**Specialioji pakavimo nuostata:**

| | |
|---|---|
| **L 2** | Didelė tara projektuojama ir gaminama taip, kad būtų išvengta pavojingo judėjimo ir netyčinio išsiliejimo įprastomis vežimo sąlygomis. Didelėje taroje, kurioje pagal 327 specialiąją nuostatą vežamos aerozolių atliekos, turi būti priemonės bet kokiam laisvajam skysčiui, kuris gali ištekėti vežant, sulaikyti, pavyzdžiui, absorbuojanti medžiaga. Didelė tara, kurioje pagal 327 specialiąją nuostatą vežamos aerozolių atliekos ir dujų balionėlių atliekos, turi būti tinkamai vėdinama, kad nesusidarytų pavojinga terpė ir nepadidėtų slėgis. |

| LP 621 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 621 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3291.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

1) ligoninių atliekoms, supakuotoms į vidinę tarą: kieta, sandari didelė tara, atitinkanti 6.6 skyriaus II pakavimo grupės efektyvumo lygio reikalavimus kietosioms medžiagoms, jei joje yra pakankamai absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti visus didelėje taroje esančius skysčius, o pati didelė tara privalo sulaikyti skysčius viduje;

2) pakuotėms, kuriose yra didesni skysčių kiekiai: kieta didelė tara, atitinkanti 6.6 skyriaus II pakavimo grupės efektyvumo lygio reikalavimus skysčiams.

**Papildomas reikalavimas**

Didelė tara, skirta aštriems daiktams, pavyzdžiui, stiklo šukėms ir adatoms, pakuoti, turi būti atspari pradūrimui ir turi sulaikyti skysčius pagal 6.6 skyriuje nustatytas eksploatacinio bandymo sąlygas.

| LP 622 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 622 |
|---|---|---|
| Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3549 atliekoms, vežamoms šalinti. | | |
| Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą: | | |
| **Vidinė tara** | **Tarpinė tara** | **Išorinė tara** |
| iš metalo<br>iš plastiko | iš metalo<br>iš plastiko | iš plieno (50A)<br>iš aliuminio (50B)<br>iš metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N)<br>iš faneros (50D)<br>iš kietojo fibros kartono (50G)<br>kietojo plastiko (50H) |
| Išorinė tara turi atitikti I pakavimo grupės efektyvumo lygį, kai vežamos kietosios medžiagos. | | |

**Papildomi reikalavimai:**

1. Trapūs gaminiai turi būti kietoje vidinėje taroje arba kietoje tarpinėje taroje.
2. Vidinė tara, kurioje yra aštrių daiktų, pavyzdžiui, stiklo šukių ir adatų, turi būti kieta ir atspari pradūrimui.
3. Vidinė, tarpinė ir išorinė tara turėtų sulaikyti skysčius. Išorinė tara, kuri pagal konstrukciją negali sulaikyti skysčių, turi būti su įdėklu arba tinkama skysčių sulaikymo priemone.
4. Vidinė ir (arba) tarpinė tara gali būti lanksti. Naudojama lanksti tara turi atlaikyti mažiausiai 165 g atsparumo smūgiams bandymą pagal ISO 7765-1:1988 „Plastiko plėvelė ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas laisvai krentančios strėlės metodu. 1 dalis: Laiptų metodai“ ir mažiausiai 480 g atsparumo plyšimui bandymą lygiagrečiose ir statmenose plokštumose, atsižvelgiant į maišelio ilgį, pagal ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelė ir lakštai. Atsparumo plyšimui nustatymas. 2 dalis: Elmendorfo metodas“. Didžiausia kiekvienos lanksčios vidinės taros grynoji masė yra 30 kg.
5. Kiekvienoje lanksčioje tarpinėje taroje turi būti tik viena vidinė tara.
6. Vidinė tara, kurioje yra nedidelis laisvo skysčio kiekis, gali būti dedama į tarpinę tarą, jei vidinėje arba tarpinėje taroje yra pakankamai absorbuojančios ar kietinančios medžiagos, kad sugertų arba sukietintų visą esamą skysčio kiekį. Turi būti naudojama tinkama absorbuojanti medžiaga, kuri atlaiko temperatūras ir vibraciją, kurios gali atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis.
7. Tarpinė tara turi būti pritvirtinta prie išorinės taros su tinkama amortizuojančia ir (arba) absorbuojančia medžiaga.

| LP 902 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 902 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3268.

1) Supakuoti gaminiai:

laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

kietą didelę tarą, atitinkančią III pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralios medienos (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50F);

kietojo fibros kartono (50G).

Tara turi būti sukonstruota ir pagaminta taip, kad gaminiai jos viduje nejudėtų ir įprastomis vežimo sąlygomis neimtų atsitiktinai veikti.

2) Nesupakuoti gaminiai:

gaminiai taip pat gali būti vežami nesupakuoti specialiuose tam skirtuose tvarkymo įtaisuose arba krovininio transporto vienetuose, kai jie vežami iš gamybos vietos į surinkimo vietą ar atvirkščiai, įskaitant tarpinius tvarkymo punktus.

**Papildomas reikalavimas**

Bet koks slėginis indas turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus dėl medžiagos (-ų), laikomos (-ų) slėginiame (-iuose) inde (-uose).

| LP 903 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 903 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 dideliems elementams, kurių bruto masė didesnė nei 500 g, dideliems akumuliatoriams, kurių bruto masė didesnė nei 12 kg, ir įrangai, kurioje yra didelių elementų ar didelių akumuliatorių.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, pavieniams akumuliatoriams ir elementams, akumuliatoriams ir įrangai, kurioje yra elementų ar akumuliatorių, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralios medienos (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50G);

kietojo fibros kartono (50G).

Elementai, akumuliatoriai ar įranga turi būti dedami į vidinę tarą arba atskiriami kitomis tinkamomis priemonėmis, pvz., dedant ant padėklų ar atskiriant pertvaromis, kad būtų užtikrinta apsauga nuo pažeidimų, kuriuos įprastomis vežimo sąlygomis gali sukelti:

a) jų judėjimas arba vietos pakeitimas didelėje taroje;

b) sąlytis su kitais elementais, akumuliatoriais ar įranga, esančiais didelėje taroje; ir

c) bet kokios apkrovos, atsirandančios dėl elementų, akumuliatorių, įrangos ir taros komponentų svorio virš elemento, akumuliatoriaus ar įrangos didelėje taroje.

Kai į didelę tarą supakuoti keli elementai, akumuliatoriai ar įrangos vienetai, šiems reikalavimams įvykdyti vien maišai (pvz., plastiko) negali būti naudojami.

**Papildomas reikalavimas**

Akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

| **LP 904** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **LP 904** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 pavieniams pažeistiems ar defektų turintiems akumuliatoriams ir pavieniams įrangos, kurioje yra pažeistų ar defektų turinčių elementų ir akumuliatorių, elementams.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, pavieniam pažeistam ar defektų turinčiam akumuliatoriui ir pavieniam įrangos, kurioje yra pažeistų ar defektų turinčių elementų ir akumuliatorių, elementui, leidžiama naudoti toliau nurodytą didelę tarą:

akumuliatoriams ir įrangai, kurioje yra elementų ir akumuliatorių:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

faneros (50D).

Didelė tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) pažeistas ar defektų turintis akumuliatorius arba įranga, kurioje yra tokių elementų ar akumuliatorių, turi būti atskirai supakuojami į vidinę tarą ir dedami į išorinę tarą. Vidinė ar išorinė tara turi būti sandari ir apsaugoti nuo galimo elektrolitų išsiliejimo;

b) vidinė tara turi būti įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, nelaidžios elektrai ir šilumą sulaikančios medžiagos taip apsaugant nuo pavojingo karščio išsiskyrimo;

c) jei reikia, hermetizuotoje taroje įtaisomas ventiliacijos įtaisas;

d) turi būti imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad pakuotėje akumuliatorius ar įranga nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinti ir nekeltų pavojaus vežant. Šiam reikalavimui įvykdyti gali būti naudojama taip pat nedegi ir elektrai nelaidi amortizuojanti medžiaga;

e) šilumos izoliacijos medžiagos ir amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

Pakuojant nesandarius elementus ir akumuliatorius, į vidinę ar išorinę tarą turi būti dedama pakankamai inertiškos absorbuojančios medžiagos, kuri sugertų ištekėjusį elektrolitą.

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

| LP 905 | PAKAVIMO INSTRUKCIJA | LP 905 |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 pramoninėms siuntoms, kurias sudaro ne daugiau kaip 100 elementų ir akumuliatorių, ir priešgamybiniams elementų ar akumuliatorių prototipams, kai šie prototipai vežami bandymui.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, pavieniam akumuliatoriui ir pavienei įrangai, kurioje yra elementų ar akumuliatorių, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

1) pavieniam akumuliatoriui:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralaus medžio (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50F);

kietojo fibros kartono (50G).

Didelė tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio akumuliatoriai gali būti pakuojami į prieš tai nurodytų patvirtintų konstrukcijos tipų išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią šio konstrukcijos tipo tara buvo išbandyta;

b) akumuliatorius turi būti atskirai supakuojamas į vidinę tarą ir dedamas į išorinę tarą;

c) vidinė tara turi būti visiškai įvyniota į pakankamą kiekį nedegios, elektrai nelaidžios ir šilumą sulaikančios medžiagos taip apsaugant nuo pavojingo karščio išsiskyrimo;

d) turi būti imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad pakuotėje akumuliatorius nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadintas ir nekeltų pavojaus vežant. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir nelaidi elektrai; ir

e) šilumos izoliacijos medžiagos ir amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais;

2) pavienei įrangai, kurioje yra elementų ar akumuliatorių:

kietą didelę tarą, atitinkančią II pakavimo grupės efektyvumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

natūralaus medžio (50C);

faneros (50D);

atnaujintos medienos (50F);

kietojo fibros kartono (50G).

Didelė tara taip pat turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) įvairių dydžių, formų ar svorio įrangos vienetai gali būti pakuojami į prieš tai nurodytų patvirtintų konstrukcijos tipų išorinę tarą, jei pakuotės bendra bruto masė neviršija bruto masės, pagal kurią šio konstrukcijos tipo tara buvo išbandyta;

b) įranga turi būti suprojektuota ar supakuota taip, kad vežant atsitiktinai nesuveiktų;

c) turi būti imamasi tinkamų priemonių siekiant sumažinti vibracijos ir smūgių poveikį, užtikrinti, kad pakuotėje įranga nejudėtų ir taip nebūtų dar labiau apgadinta ir nekeltų pavojaus vežant. Jei šiam reikalavimui įvykdyti naudojama amortizuojanti medžiaga, ji turi būti nedegi ir nelaidi elektrai; ir

d) amortizuojančios medžiagos nedegumas vertinamas vadovaujantis šalyje, kurioje tara suprojektuota ar pagaminta, pripažintais standartais.

**Papildomas reikalavimas**

Elementai ir akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

| **LP 906** | **PAKAVIMO INSTRUKCIJA** | **LP 906** |
|---|---|---|

Ši instrukcija taikoma pažeistiems ar defektų turintiems akumuliatoriams (JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552), kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų arba garų esant įprastoms vežimo sąlygoms.

Laikantis 4.1.1 ir 4.1.3 skirsnių bendrųjų nuostatų, leidžiama naudoti šią didelę tarą:

akumuliatoriams ir įrangos, kurioje yra akumuliatorių, vienetams:

kietą didelę tarą, atitinkančią I pakavimo grupės veiksmingumo lygį, pagamintą iš:

plieno (50A);

aliuminio (50B);

metalo, išskyrus plieną ar aliuminį (50N);

kietojo plastiko (50H);

faneros (50D);

kietojo fibros kartono (50G).

1) Jei akumuliatorius linkęs greitai suirti, pavojingai reaguoja, gali suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų arba garų, didelė tara turi atitikti toliau nurodytus papildomus veiksmingumo reikalavimus:

a) sukomplektuotos pakuotės išorinio paviršiaus temperatūra neturi viršyti 100 °C. Leistinas momentinis temperatūros pakilimas iki 200 °C;

b) liepsna neturi pasklisti į pakuotės išorę;

c) medžiagos iš pakuotės neturi pasklisti už pakuotės ribų;

d) turi būti išlaikomas struktūrinis pakuotės vientisumas; ir

e) didelė tara atitinkamai turi turėti dujų valdymo sistemą (pvz., turėti filtrų sistemą, oro cirkuliacijos sistemą, dujų sulaikymo sistemą, būti dujoms nepralaidi ir t. t.).

2) Atitiktis didelei tarai taikomiems papildomiems veiksmingumo reikalavimams patikrinama atliekant bet kurios RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos nurodytą bandymą; ši institucija taip pat gali pripažinti ir valstybės, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, kompetentingos institucijos nurodytą bandymą, jei toks bandymas buvo atliktas vadovaujantis RID, ADR, ADN, IMDG kodekse arba ICAO techninėse instrukcijose[a] nustatyta tvarka.

Paprašius turi būti pateikiama patikrinimo ataskaita. Patikrinimo ataskaitoje nurodoma bent jau ši informacija: akumuliatorių pavadinimas, jų tipas, kaip apibrėžta Bandymų ir kriterijų vadovo 38.3.2.3 poskirsnyje, didžiausias akumuliatorių skaičius, bendra akumuliatorių masė, bendras akumuliatorių energijos kiekis, didelės taros identifikavimo duomenys ir bandymo, atlikto remiantis kompetentingos institucijos nurodytu patikrinimo metodu, duomenys. Į patikrinimo ataskaitą taip pat įtraukiamos specialios instrukcijos, kuriose aprašomas pakuotės naudojimo būdas.

3) Jei sausasis ledas arba skystasis azotas naudojamas kaip šaldymo medžiaga, taikomi 5.5.3 skirsnyje nustatyti reikalavimai. Vidinė tara ir išorinė tara turi likti vientisa šaldymo medžiagos palaikomoje temperatūroje bei tokioje temperatūrai ir slėgyje, kurie susidarytų, jei nutrūktų šaldymas.

4) Taros gamintojai ir vėlesni platintojai turi siuntėjui pateikti specialias pakuotės naudojimo instrukcijas. Jose turi būti nurodyta bent jau akumuliatorių ir įrangos vienetų, kurie gali būti taroje, identifikavimo duomenys, didžiausias pakuotėje esančių akumuliatorių skaičius ir didžiausias bendras akumuliatorių energijos kiekis, taip pat pakuotės vidaus konfigūracija, įskaitant per efektyvumo patikrinimo bandymą naudotus atskyrėjus ir apsaugas.

**Papildomas reikalavimas**

Akumuliatoriai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

[a] Vertinant didelės taros efektyvumą, gali būti vadovaujamasi šiais kriterijais:

a) vertinimas atliekamas remiantis kokybės valdymo sistema (kaip, pvz., aprašyta 2.2.9.1.7.1 poskirsnio e punkte), kuri leidžia atsekti bandymų rezultatus, bazinius duomenis ir naudotą aprašymo modelį;

b) nustatyti pavojai, kurie gali kilti nekontroliuojamai įkaitus tam tikro tipo akumuliatoriui esant nustatytoms jo vežimo sąlygoms (pvz., dėl naudojamos vidinės taros, esant tam tikram įkrovimo lygiui (ĮL), naudojant pakankamai nedegių, elektrai nelaidžių ir skystį sugeriančių amortizuojančių medžiagų ir t. t.), turi būti aiškiai įvardyti ir įvertinti kiekybiškai; šiam tikslui gali būti naudojamas referencinis pavojų, galinčių kilti akumuliatoriams (pvz., kurie gali greitai suirti, pavojingai reaguoti, suliepsnoti ar pavojingai įkaisti ar išskirti pavojingą kiekį toksiškų, ėdžių ar liepsnių dujų arba garų), sąrašas. Kiekybinis šių pavojų aprašymas parengiamas remiantis turima moksline literatūra;

c) identifikuojamas ir aprašomas gebėjimas sušvelninti pasekmes dėl naudojamos taros užtikrinamos apsaugos pobūdžio ir konstrukcinių medžiagų savybių. Šiam vertinimui pagrįsti turi būti naudojamasi techninių charakteristikų sąrašu ir brėžiniais (tankis [$kg \cdot m^{-3}$], specifinė šiluminė talpa [$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$], šilumingumas [$kJ \cdot kg^{-1}$], šiluminis laidumas [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$], lydymosi temperatūra ir užsiliepsnojimo temperatūra [K], išorinės taros šilumos perdavimo koeficientas [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$], ...);

d) atliekant bandymą ir bet kokius jį pagrindžiančius skaičiavimus, vertinamas didelėje taroje esančio akumuliatoriaus nekontroliuojamo kaitimo esant įprastoms vežimo sąlygoms rezultatas;

e) jei akumuliatoriaus ĮL nežinomas, vertinama remiantis didžiausia galima ĮL verte, atitinkančia akumuliatoriaus naudojimo sąlygas;

f) apibūdinamos aplinkos sąlygos, kuriomis didelė tara gali būti naudojama ir vežama (įskaitant galimas dujų ar dūmų patekimo į aplinką pasekmes, pvz., veikiant ventiliacijai ar kitiems procesams) remiantis didelės taros dujų valdymo sistema;

g) bandymai ar modeliavimas turi būti pagrįsti blogiausiu nekontroliuojamo kaitimo elemente ar akumuliatoriuje prasidėjimo ir plitimo scenarijumi; toks scenarijus turi apimti blogiausią galimą sutrikimą įprastomis vežimo sąlygomis, maksimalius dėl reakcijos plitimo susiformavusius šilumos ir liepsnos pliūpsnius;

h) minėtuose scenarijuose turi būti apimtas pakankamai ilgas laikotarpis tam, kad būtų galima įvertinti visas galimas pasekmes (pvz., 24 val.);

i) jei tai keli akumuliatoriai ir keli vienetai įrangos, kurioje yra akumuliatorių, turi būti atsižvelgiama į papildomus reikalavimus, pavyzdžiui, dėl didžiausio akumuliatorių ir įrangos vienetų skaičiaus, bendro didžiausio akumuliatorių energijos kiekio ir pakuotės vidaus konfigūracijos, įskaitant dalių atskyrėjus ir apsaugas.

**4.1.4.4** (Išbraukta)

**4.1.5 Specialiosios 1 klasės krovinių pakavimo nuostatos**

**4.1.5.1** Turi būti laikomasi 4.1.1 skirsnio bendrųjų nuostatų.

**4.1.5.2** Visa tara, skirta 1 klasės kroviniams vežti, projektuojama ir konstruojama taip, kad:

a) apsaugotų sprogstamąsias medžiagas ir gaminius, neleistų jiems prasiskverbti į aplinką ir nepadidintų pavojaus, kad įprastomis vežimo sąlygomis, įskaitant galimus temperatūros, drėgmės bei slėgio pokyčius, galėtų įvykti atsitiktinis sužadinimas arba medžiaga užsiliepsnotų;

b) paruoštą pakuotę būtų galima saugiai tvarkyti įprastomis vežimo sąlygomis; ir

c) pakuotės galėtų išlaikyti bet kokį svorį kraunant jas į rietuves, kad nepadidėtų sprogstamųjų medžiagų ir gaminių keliamas pavojus, tara nesideformuotų ir nesumažėtų jos tvirtumas arba rietuvės stabilumas.

**4.1.5.3** Visos sprogstamosios medžiagos ir gaminiai, paruošti vežti, turi būti klasifikuojami pagal 2.2.1 skirsnyje aprašytas procedūras.

**4.1.5.4** 1 klasės kroviniai turi būti supakuoti laikantis 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodytų ir 4.1.4 skirsnyje aprašytų pakavimo instrukcijų.

**4.1.5.5** Jei RID nenurodyta kitaip, tara, įskaitant NKVTK ir didelę tarą, turi atitikti atitinkamus 6.1, 6.5 ar 6.6 skyriaus reikalavimus ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

**4.1.5.6** Taros, skirtos sprogstamiesiems skysčiams, uždarymo įtaisai turi užtikrinti dvigubą apsaugą nuo medžiagos nuotėkio.

**4.1.5.7** Metalinių būgnų uždarymo įtaisai privalo turėti atitinkamą sandariklį; jei uždarymo įtaisas yra srieginis, būtina užtikrinti, kad sprogstamosios medžiagos nepatektų ant sriegio.

**4.1.5.8** Vandenyje tirpios medžiagos turi būti pakuojamos į vandeniui atsparią tarą. Tara, skirta desensibilizuotoms ar flegmatizuotoms medžiagoms laikyti, turi būti uždaryta taip, kad vežimo metu negalėtų pakisti medžiagos koncentracija.

**4.1.5.9** (Rezervuota)

**4.1.5.10** Tarai uždaryti naudojamos metalinės vinys, sąvaržos ir kitos priemonės be apsauginio sluoksnio neturi prasiskverbti pro išorinę tarą, nebent vidinė tara tinkamai apsaugotų sprogstamąsias medžiagas ar gaminius nuo sąlyčio su šiomis metalinėmis dalimis.

**4.1.5.11** Vidinė tara, jungtys ir amortizuojančios medžiagos bei sprogstamųjų medžiagų ar gaminių išdėstymas pakuotėje parenkami taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis sprogstamosios medžiagos nepasklistų išorinėje taroje. Metalinės gaminių dalys neturi liestis su metaline tara. Nesudėti į išorinį apvalkalą gaminiai, turintys sprogstamųjų medžiagų, turi būti atskirti vienas nuo kito, kad išvengtų trinties bei smūgių. Tam tikslui išorinėje ar vidinėje taroje gali būti naudojami įklotai, loveliai, skiriamosios pertvaros, formos arba talpyklos.

**4.1.5.12** Tara turi būti pagaminta iš medžiagų, kurios yra suderinamos su pakuotėje esančiomis sprogstamosiomis medžiagomis ir nelaidžios joms, kad, įvykus sprogstamosios medžiagos (gaminio) ir taros sąveikai ar pasklidus iš taros sprogstamajai medžiagai, nekiltų pavojus saugiam krovinio vežimui, nepakistų medžiagos pavojingumo poklasis bei suderinamumo grupė.

**4.1.5.13** Neleistina, kad sprogstamosios medžiagos patektų į metalinės taros jungiamųjų siūlių įdubas.

**4.1.5.14** Plastikinė tara neturi generuoti ar kaupti tokio elektrostatinio krūvio, kurio iškrova inicijuotų supakuotų sprogstamųjų medžiagų ar gaminių užsidegimą ar savaiminį sprogimą.

**4.1.5.15** Dideli ir sunkūs sprogstamieji gaminiai, dažniausiai skirti karinėms reikmėms, neturintys sužadinimo priemonių arba su tokiomis priemonėmis, turinčiomis ne mažiau kaip du apsaugos lygius, gali būti vežami nesupakuoti. Jei tokie gaminiai turi svaidomąjį užtaisą ar yra savaeigiai, tai jų sužadinimo sistemos turi būti apsaugotos nuo apkrovų, galinčių susidaryti įprastomis vežimo sąlygomis. Neigiami nesupakuotų gaminių 4-os bandymų serijos rezultatai rodo, kad šie

gaminiai gali būti vežami nesupakuoti. Tokie nesupakuoti gaminiai gali būti statomi ant atramų, dedami į apkalą ar kitus tinkamus tvarkymo, saugojimo ar paleidimo įrenginius, užtikrinant, kad vežant jie nejudės.

Jei su tokiais dideliais sprogstamaisiais gaminiais atliekami RID reikalavimus atitinkantys bandymai jų funkciniam saugumui ir tinkamumui patikrinti ir šių bandymų rezultatai yra teigiami, kompetentinga institucija gali išduoti leidimą vežti tokius gaminius pagal RID.

**4.1.5.16** Sprogstamosios medžiagos negali būti pakuojamos į vidinę ar išorinę tarą, jei jose dėl terminio ar kitokio poveikio susidaro slėgio skirtumai, dėl kurių pakuotės gali sprogti ar subyrėti.

**4.1.5.17** Jei laisvos sprogstamosios medžiagos arba apvalkalu neapgaubto ar tik iš dalies apgaubto gaminio sprogstamosios medžiagos liečiasi su metalinės taros (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N ir metalinių talpyklų) vidiniu paviršiumi, tai tokia metalinė tara privalo turėti vidinį įdėklą ar vidinę dangą (žr. 4.1.1.2 poskirsnį).

**4.1.5.18** P 101 pakavimo instrukcija gali būti taikoma kiekvienai sprogstamajai medžiagai ar sprogstamajam gaminiui, jei jo tarą yra patvirtinusi kompetentinga institucija, nesvarbu, ar tara atitinka 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodytą pakavimo taisyklę, ar ne.

**4.1.6 Specialiosios pakavimo nuostatos, taikomos 2 klasės ir kitų klasių kroviniams, kurie priskiriami P 200 pakavimo instrukcijai**

**4.1.6.1** Šiame skirsnyje pateikiami bendrieji reikalavimai, taikomi slėginiams indams ir atviriesiems kriogeniniams indams, skirtiems 2 klasės dujoms ir kitų klasių kroviniams (pvz., JT Nr. 1051, ciano vandenilis, stabilizuotas), supakuotiems pagal P 200 pakavimo instrukciją. Slėginiai indai turi būti pagaminti ir uždaryti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės arba slėgio pokyčių (atsiradusių, pavyzdžiui, dėl aukščio skirtumų) medžiaga neišsilietų.

**4.1.6.2** Slėginių indų ir atviruųjų kriogeninių indų dalys, tiesiogiai besiliečiančios su pavojingaisiais kroviniais, neturi būtų šių veikiamos ar silpninamos ir neturi sukelti jokio pavojingo poveikio (pvz., pagreitinti reakcijos arba reaguoti su pavojingais kroviniais).

**4.1.6.3** Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos bei atvirieji kriogeniniai indai, skirti dujoms ir jų mišiniams laikyti, parenkami pagal 6.2.1.2 poskirsnio nuostatas ir atitinkamas 4.1.4 skirsnio pakavimo instrukcijas. Šis poskyris taip pat taikomas ir slėginiams indams, sudarantiems DDK ir vagonus-baterijas.

**4.1.6.4** Keičiant daugkartinio naudojimo slėginių indų paskirtį, būtina imtis tokių ištuštinimo, valymo ir degazavimo priemonių, kokios reikalingos saugiam indų naudojimui užtikrinti (žr. taip pat standartų lentelę šio skirsnio pabaigoje). Be to, slėginį indą, kuriame prieš tai buvo laikoma 8 klasės ėdi medžiaga arba kitos klasės medžiaga, kelianti papildomą ėdumo pavojų, draudžiama naudoti 2 klasės medžiagoms vežti, nebent ji būtų patikrinta ir išbandyta pagal atitinkamai 6.2.1.6 ir 6.2.3.5 poskirsniuose nustatytus reikalavimus.

**4.1.6.5** Prieš pripildydamas slėginį indą arba atvirąjį kriogeninį indą, pakuotojas privalo juos patikrinti ir įsitikinti, kad šiame slėginiame inde arba atvirajame kriogeniniame inde leidžiama vežti konkrečią medžiagą, o suslėgtų cheminių medžiagų atveju – leidžiama vežti propelentą, ir kad įvykdyti atitinkami reikalavimai. Pripildžius indus, būtina uždaryti uždaromuosius vožtuvus, kurie, vežant medžiagas, visą laiką turi likti uždaryti. Siuntėjas privalo patikrinti, ar uždarymo įtaisai bei įrenginiai yra sandarūs.

**PASTABA.** Atskirų balionų ryšulio balionų uždaromuosius vožtuvus vežimo metu leidžiama atidaryti, jei vežamai medžiagai netaikoma P 200 pakavimo instrukcijos „p“ arba „q“ specialioji nuostata.

**4.1.6.6** Slėginiai indai ir atvirieji kriogeniniai indai turi būti pripildomi pagal atitinkamas darbinio slėgio bei pripildymo koeficiento vertes bei pagal konkrečiai medžiagai, kurios pripildoma, taikomą atitinkamą pakavimo instrukciją ir atsižvelgiant į mažiausią bet kurios sudedamosios dalies slėgį. Eksploatavimo įranga, kurios slėgis mažesnis nei kitų sudedamųjų dalių, vis tiek turi atitikti 6.2.1.3.1 poskirsnį. Pripildant reaktingųjų dujų ir dujų mišinių, turi būti pasiekiamas toks slėgis, kuris, jei dujos visiškai suskiltų, neviršytų slėginio indo darbinio slėgio.

**4.1.6.7** Slėginiai indai ir jų uždarymo sistemos turi atitikti 6.2 skyriuje pateiktus išsamius projektavimo, konstrukcijos, patikros ir bandymų reikalavimus. Jei privaloma naudoti išorinę tarą, slėginiai indai ir atvirieji kriogeniniai indai turi būti saugiai ir tvirtai į jas įpakuojami. Į vieną išorinę tarą leidžiama įstatyti vieną ar kelis vidinės taros vienetus, jei atskirose pakavimo instrukcijose nenurodyta kitaip.

**4.1.6.8** Vožtuvai ir kiti komponentai, kurie vežant turi būti sujungti su vožtuvu (pvz., tvarkymo įtaisai ar adapteriai), turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad būtų atsparūs pažeidimams, dėl kurių galėtų išsilieti vežama medžiaga, arba jie turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių sukelti atsitiktinį vežamos medžiagos išsiliejimą, vienu ar keliais iš šių būdų (taip pat žr. standartų lentelę šio skirsnio pabaigoje):

a) vožtuvai įtaisyti slėginio indo kaklelyje ir apsaugoti srieginiu kaiščiu arba gaubtuvu;

b) vožtuvai apsaugoti gaubtuvais arba apsaugais. Gaubtuvuose turi būti ventiliacijos angos, kurių skerspjūvio plotas yra pakankamas dujoms išsisklaidyti įvykus atsitiktiniam nuotėkiui per vožtuvus;

c) vožtuvai apsaugoti gaubtais ar nuolatiniais apsauginiais įtaisais;

d) slėginiai indai (pvz., balionų ryšuliai) vežami rėmuose; arba

e) slėginiai indai vežami apsauginėse dėžėse. Naudojant JT slėginius indus, vežti paruošta tara privalo išlaikyti 6.1.5.3 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą pagal I pakavimo grupės efektyvumo lygį.

**4.1.6.9** Vienkartinio naudojimo slėginiai indai:

a) turi būti vežami išorinėje taroje, pvz., dėžėje, apkaloje ar ant padėklų, apvynioti santraukiąja ar tampriąja plėvele;

b) jų talpa neturi būti didesnė kaip 1,25 litro (pagal vandenį), jei šie pripildyti liepsniųjų arba toksiškų dujų;

c) negali būti naudojami toksiškoms dujoms, kurių $LC_{50}$ vertė mažesnė arba lygi 200 ml/m$^3$;

d) negali būti taisomi pradėjus juos naudoti.

**4.1.6.10** Daugkartinio naudojimo slėginiai indai, išskyrus uždaruosius kriogeninius indus, turi būti periodiškai tikrinami atitinkamai pagal 6.2.1.6 poskirsnio arba 6.2.3.5.1 poskirsnio (JT indų atveju) nuostatas ir atitinkamą P 200, P 205, P 206 ar P 208 pakavimo instrukciją. Uždarųjų kriogeninių indų slėgio mažinimo vožtuvams privalomos periodinės patikros ir bandymai pagal 6.2.1.6.3 poskirsnio ir P 203 pakavimo instrukcijos nuostatas. Praėjus numatytai periodinės patikros datai, slėginius indus draudžiama pripildyti, tačiau pasibaigus galiojimo terminui juos galima vežti patikrai arba šalinimui, įskaitant ir visus tarpinius vežimus.

**4.1.6.11** Taisymo darbai turi būti atliekami laikantis taikytinuose projektavimo ir konstravimo standartuose nurodytų gamybos ir bandymų reikalavimų, ir tik tuo atveju, jei tai nurodyta 6.2 skyriuje pateiktuose atitinkamuose periodinių bandymų standartuose.

Draudžiama taisyti šiuos slėginių indų, išskyrus atviruųjų kriogeninių indų apvalkalus, defektus:

a) suvirinimo siūlių įtrūkius ar kitus defektus;

b) įtrūkius sienelėse;

c) nesandarias vietas ar konstrukcinės medžiagos trūkumus, esančius indo sienelėse, viršutinėje dalyje ar dugne.

**4.1.6.12** Slėginius indus draudžiama perduoti pripildyti:

a) jei jie taip stipriai pažeisti, kad galėjo nukentėti jų vientisumas ar eksploatavimo įranga;

b) jei apžiūros metu nebuvo gerai įvertinta slėginio indo ir jo eksploatavimo įrangos funkcinė būklė;

c) jei privalomos sertifikavimo, periodinio bandymo bei pripildymo žymos yra neįskaitomos.

**4.1.6.13** Pripildytus slėginius indus draudžiama perduoti vežti:

a) jei jie nesandarūs;

b) jei jie taip stipriai pažeisti, kad galėjo nukentėti jų vientisumas ar eksploatavimo įranga;

c) jei apžiūros metu nebuvo gerai įvertinta slėginio indo ir jo eksploatavimo įrangos funkcinė būklė;

d) jei privalomos sertifikavimo, periodinio bandymo bei pripildymo žymos yra neįskaitomos.

**4.1.6.14** Kompetentingai institucijai pateikus pagrįstą prašymą, savininkai pateikia jai visą informaciją, būtiną slėginio indo atitikčiai įrodyti, kompetentingai institucijai lengvai suprantama kalba. Jie bendradarbiauja su minėta institucija jos prašymu dėl bet kokių veiksmų, kurių imamasi siekiant užtikrinti slėginio indo, kuris jiems priklauso, atitiktį.

**4.1.6.15** JT slėginiams indams turi būti taikomi 4.1.6.15.1 lentelėje išvardyti ISO standartai ir EN ISO standartai, išskyrus EN ISO 14245 ir EN ISO 15995 standartus. Dėl informacijos apie tai, koks standartas turi būti naudojamas gaminant įrangą, žr. 6.2.2.3 poskirsnį.

Kitiems slėginiams indams 4.1.6 skirsnio reikalavimai laikomi įvykdytais, jei taikomi atitinkami 4.1.6.15.1 lentelėje nurodyti standartai. Dėl informacijos apie tai, kokie standartai turi būti taikomi gaminant vožtuvus su neatskiriama apsauga, žr. 6.2.4.1 poskirsnį. Dėl informacijos apie standartų taikymą gaminant vožtuvų apsauginius gaubtus ir vožtuvų apsaugus žr. 4.1.6.15.2 lentelę.

**4.1.6.15.1 lentelė. JT ir ne JT slėginių indų standartai**

| Taikomi poskirsniai | Nuoroda | Dokumento pavadinimas |
|---|---|---|
| 4.1.6.2 | EN ISO 11114-1:2020+A1:2023 | Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 1 dalis. Metalinės medžiagos |
| | EN ISO 11114-2:2021 | Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 2 dalis. Nemetalinės medžiagos |
| 4.1.6.4 | ISO 11621:1997 arba EN ISO 11621:2005 | Dujų balionai. Dujų paslaugos keitimo procedūros |
| 4.1.6.8 Vožtuvai su neatskiriama apsauga | EN ISO 10297:2006 4.6.2 punktas arba EN ISO 10297:2014 5.5.2 punktas arba EN ISO 10297:2014+A1:2017 5.5.2 punktas arba EN ISO 10297:2024 5.4.2 punktas | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai |
| | EN 13152:2001+A1:2003 5.3.8 punktas | SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Savaime užsidarantys vožtuvai |
| | EN 13153:2001+A1:2003 5.3.7 punktas | SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Rankiniu būdu uždaromi vožtuvai |
| | EN ISO 14245:2010 5.9 punktas, EN ISO 14245:2019 5.9 punktas arba EN ISO 14245:2021 5.9 punktas | Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Savaime užsidarantys vožtuvai |
| | EN ISO 15995:2010 5.10 punktas, EN ISO 15995:2019 5.9 punktas arba EN ISO 15995:2021 5.9 punktas | Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymai. Rankiniu būdu užsidarantys vožtuvai |

| Taikomi poskirsniai | Nuoroda | Dokumento pavadinimas |
|---|---|---|
| | EN ISO 17879: 2017<br>5.4.2 punktas | Dujų balionai. Automatiškai užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai |
| | EN 12205:2001 7.4 punktas arba EN ISO 11118:2015 9.2.5 punktas arba EN ISO 11118:2015 +A1:2020 9.2.5 punktas | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymai |
| 4.1.6.8 poskirsnio b punktas | ISO 11117:1998 arba EN ISO 11117:2008+Cor 1:2009 arba EN ISO 11117:2019 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai |
| | EN 962:1996+A2:2000 | Kilnojami dujų balionai. Pramoninių ir medicininių dujų balionų vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai |
| 4.1.6.8 poskirsnio c punktas | Reikalavimai gaubtams ir nuolatiniams apsauginiams įtaisams, naudojamiems kaip vožtuvo apsauga pagal 4.1.6.8 poskirsnio c punktą, pateikiami atitinkamuose slėginių indų korpuso projektavimo standartuose (žr. 6.2.2.3 poskirsnį dėl JT slėginių indų ir 6.2.4.1 poskirsnį dėl ne JT slėginių indų). | |
| 4.1.6.8 poskirsnio b ir c punktai | ISO 16111:2008 arba ISO 16111:2018 | Kilnojami dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalhidridas |

**4.1.6.15.2 lentelė. Vožtuvų apsauginių gaubtuvų ir apsaugų, pritvirtintų prie ne JT slėginių indų, pagaminimo datos**

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11117:1998 | Dujų balionai. Pramoninių ir medicininių dujų balionų vožtuvų apsauginiai gaubtuvai ir vožtuvų apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 11117:2008+ Cor 1:2009 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtuvai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 11117:2019 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtuvai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai | Iki kito pranešimo |
| EN 962:1996+A2:2000 | Kilnojami dujų balionai. Pramoninių ir medicininių dujų balionų vožtuvų apsauginiai gaubtuvai ir vožtuvų apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymai | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. |

**4.1.7 5.2 klasės organinių peroksidų ir 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos**

**4.1.7.0.1** Vežant organinius peroksidus, visos talpyklos turi būti „veiksmingai uždarytos“. Jei išsiskyrus dujoms pakuotėje gali susidaryti didelis vidinis slėgis, talpykloje leidžiama įrengti ventiliacinį įtaisą, tik jei plintančios dujos yra nepavojingos; priešingu atveju būtina riboti pripildymo lygį. Ventiliaciniai įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad pakuotei esant vertikalioje padėtyje iš jos negalėtų ištekėti skysčiai ir kad į vidų nepatektų nešvarumai. Išorinė tara, jei tokia naudojama, turi būti sukonstruota taip, kad netrukdytų ventiliaciniam įtaisui veikti.

**4.1.7.1 Taros (išskyrus NKVTK) naudojimas**

**4.1.7.1.1** Organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms naudojama tara turi atitikti 6.1 skyriuje pateikiamus reikalavimus ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

**4.1.7.1.2** Organinių peroksidų ir autoreaktingų medžiagų pakavimo metodai pateikiami P 520 pakavimo

instrukcijoje, žymint juos nuo OP1 iki OP8. Kiekvienam pakavimo metodui nurodyti kiekiai reiškia didžiausią leidžiamą kiekį vienai pakuotei.

**4.1.7.1.3** Visiems suklasifikuotiems organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms taikytini pakavimo metodai nurodomi 2.2.41.4 ir 2.2.52.4 poskirsnių lentelėse.

**4.1.7.1.4** Naujiems organiniams peroksidams, naujoms autoreaktingoms medžiagoms arba klasifikuotų organinių peroksidų bei klasifikuotų autoreaktingų medžiagų ruošiniams tinkantis pakavimo metodas nustatomas taip:

a) ORGANINIS PEROKSIDAS, B TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, B TIPO:

taikomas OP5 pakavimo metodas, jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga), supakuotas į pakavimo metodo leidžiamą tarą, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskirsnio b punkto (arba 20.4.2 poskirsnio b punkto) reikalavimus. Jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga) atitinka šiuos reikalavimus tik supakuotas į mažesnę tarą, nei leidžia OP5 pakavimo metodas (t. y. į tarą, minimą OP1–OP4 pakavimo metoduose), tuomet reikia rinktis pakavimo metodą, pažymėtą OP raidėmis su mažesniu skaičiumi;

b) ORGANINIS PEROKSIDAS, C TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, C TIPO:

taikomas OP6 pakavimo metodas, jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga), supakuotas į pakavimo metodo leidžiamą tarą, atitinka Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskirsnio c punkto (arba 20.4.2 poskirsnio c punkto) reikalavimus. Jei organinis peroksidas (arba autoreaktinga medžiaga) atitinka šiuos reikalavimus tik supakuotas į mažesnę tarą, nei leidžia OP6 pakavimo metodas, tuomet reikia rinktis pakavimo metodą, pažymėtą OP raidėmis su mažesniu skaičiumi;

c) ORGANINIS PEROKSIDAS, D TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, D TIPO:

šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP7 pakavimo metodas.

d) ORGANINIS PEROKSIDAS, E TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, E TIPO:

šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP8 pakavimo metodas.

e) ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO arba AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA, F TIPO:

šio tipo organiniam peroksidui ar autoreaktingai medžiagai taikomas OP8 pakavimo metodas.

**4.1.7.2 Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių naudojimas**

**4.1.7.2.1** Šiuo metu klasifikuoti organiniai peroksidai, konkrečiai išvardyti IBC 520 pakavimo instrukcijoje, gali būti vežami NKVTK pagal šią pakavimo instrukciją. NKVTK turi atitikti 6.5 skyriaus reikalavimus ir II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

**4.1.7.2.2** Visi kiti F tipo organiniai peroksidai ir autoreaktingos medžiagos gali būti vežami NKVTK kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytomis sąlygomis, jei kompetentinga institucija, remdamasi bandymų rezultatais, patvirtina, kad toks vežimas gali būti saugus. Minėti bandymai būtini siekiant:

a) patvirtinti, kad organinis peroksidas (ar autoreaktinga medžiaga) atitinka klasifikacinius principus pagal Bandymų ir kriterijų vadovo 20.4.3 poskirsnio f punktą [atitinkamai 20.4.2 poskirsnio f punktą] (žr. Vadovo 20.1 b pav. išeitinį F bloką).

b) patvirtinti, kad visos medžiagos yra suderinamos su visomis konstrukcinėmis taros medžiagomis, su kuriomis jos liesis vežimo metu;

c) (Rezervuota)

d) suprojektuoti slėgio mažinimo ir avarinius slėgio mažinimo įtaisus, jei tokie reikalingi;

e) nustatyti specialiąsias nuostatas, būtinas medžiagoms saugiai vežti, kurių tam tikrais atvejais bus imtasi.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, klasifikavimą ir vežimo sąlygas turi pripažinti pirmos RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežtas krovinys, kompetentinga institucija.

**4.1.7.2.3** Savaime greitėjančio skilimo reakcija ar ugnies poveikis laikomi ekstremaliais atvejais. Kad metaliniai NKVTK ar sudėtiniai NKVTK nesuplyštų, avariniai apsauginiai įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad iš konteinerio galėtų pasišalinti visi skilimo produktai ir garai, susidarantys bent per 1 valandą savaime greitėjančio skilimo metu ar veikiant liepsnai, skaičiuojant pagal 4.2.1.13.8 poskirsnyje pateiktą formulę.

**4.1.8 6.2 klasės infekcinių medžiagų specialiosios pakavimo nuostatos**

**4.1.8.1** Infekcinių medžiagų siuntėjas turi užtikrinti, kad pakuotės yra paruoštos taip, kad pasieks paskirties vietą geros būklės ir vežimo metu nesukels jokio pavojaus žmonėms ar gyvūnams.

**4.1.8.2** 1.2.1 poskyryje pateikiamos apibrėžtys bei 4.1.1.1–4.1.1.17 poskirsnių, išskyrus 4.1.1.10–4.1.1.12 ir 4.1.1.15 poskirsnius, bendrieji reikalavimai, taikomi pakuotėms su infekcinėmis medžiagomis. Tačiau infekciniai skysčiai turi būti pilami tik į tokią tarą, kuri pakankamai atspari vidiniam slėgiui, galinčiam susidaryti įprastomis vežimo sąlygomis.

**4.1.8.3** Tarp antrinės taros ir išorinės taros turi būti įdėtas išsamus vežamo turinio sąrašas. Jei vežamos nežinomos infekcinės medžiagos, tačiau manoma, kad jos priklauso A kategorijai, išorinėje taroje esančiame dokumente po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose turi būti įrašyta: „Infekcinė medžiaga, kaip manoma, A kategorijos“.

**4.1.8.4** Prieš grąžinant tuščią tarą siuntėjui ar išsiunčiant kitam gavėjui, ją būtina dezinfekuoti ar sterilizuoti, kad neliktų jokio pavojaus; žymos ir ženklai, nurodantys, kad taroje buvo infekcinių medžiagų, turi būti pašalinti arba sunaikinti.

**4.1.8.5** Užtikrinus lygiavertes eksploatavimo savybes, neatliekant papildomų bandymų su sukomplektuota tara, leidžiami naudoti šias į antrinę tarą sudėtas pirmines talpyklas:

a) leidžiama naudoti pirmines talpyklas analogiško arba mažesnio dydžio negu išbandytos pirminės talpyklos tuo atveju, kai:

   i) pirminių talpyklų konstrukcija yra analogiška išbandytų pirminių talpyklų konstrukcijai (pvz., jos yra apvalios, stačiakampės ir t. t.);

   ii) pirminių talpyklų konstrukcinė medžiaga (stiklas, plastikas, metalas ir kt.), palyginti su išbandytomis pirminėmis talpyklomis, pasižymi tokiu pat arba didesniu atsparumu smūgiams ir spaudimui, atsirandančiam kraunant į rietuves;

   iii) pirminės talpyklos turi tokias pat arba mažesnes angas ir užsidaro tokiu pat būdu (pvz., užsukamuoju dangteliu, įspraudžiamu dangčiu ir t. t.);

   iv) naudojamas pakankamas kiekis amortizuojančios medžiagos, užpildančios tuštumas ir apsaugančios pirmines talpyklas nuo judėjimo;

   v) pirminės talpyklos antrinėje taroje padėtis yra tokia pat kaip ir išbandytose pakuotėse;

b) leidžiama naudoti mažesnį kiekį išbandytų pirminių talpyklų ar kitos rūšies pirminių talpyklų, aprašytų a punkte, jei naudojama pakankamai amortizuojančios medžiagos, užpildančios tuštumas ir apsaugančios pirminę talpyklą nuo pastebimo judėjimo.

**4.1.8.6** 4.1.8.1–4.1.8.5 poskirsnių nuostatos taikomos tik A kategorijos infekcinėms medžiagoms (JT Nr. 2814 ir 2900). Jos netaikomos nei JT Nr. 3373 BIOLOGINĖ MEDŽIAGA, B KATEGORIJOS (žr. 4.1.4.1 poskirsnio 650 pakavimo instrukciją), nei JT Nr. 3291 LIGONINIŲ ATLIEKOS, ĮVAIRIOS, K.N. arba (BIO)MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N. arba REGLAMENTUOTOS MEDICININĖS ATLIEKOS, K.N.

**4.1.8.7** Kai vežamos gyvūninės kilmės medžiagos, medžiagai arba gaminiui vežti negali būti naudojama tara arba NKVTK, kurie nėra leidžiami pagal jiems taikomą pakavimo instrukciją, išskyrus atvejus, kai konkrečiam tokiam atvejui yra kilmės šalies[3] kompetentingos institucijos

[3] Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis – pirmos RID Susitariančiosios Šalies, į kuria atvežtas krovinys, kompetentinga institucija.

patvirtinimas ir kai laikomasi šių reikalavimų:

a) alternatyvi tara atitinka šios dalies bendruosius reikalavimus;

b) alternatyvi tara atitinka 6 dalies reikalavimus, jei taip numatyta 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodytoje pakavimo instrukcijoje;

d) kilmės šalies[3] kompetentinga institucija nustato, kad alternatyvi tara užtikrina tokį patį saugos lygį, koks būtų užtikrintas, jei medžiaga būtų supakuota pagal metodą, aprašytą 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodytoje pakavimo instrukcijoje;

e) kartu su kiekvienu kroviniu vežama kompetentingos institucijos patvirtinimo kopija arba transporto dokumente nurodyta, kad alternatyvi tara patvirtinta kompetentingos institucijos.

**4.1.9 Specialiosios radioaktyviųjų medžiagų pakavimo nuostatos**

**4.1.9.1 Bendrosios nuostatos**

**4.1.9.1.1** Radioaktyviosios medžiagos, tara ir pakuotės turi atitikti 6.4 skyriaus reikalavimus. Radioaktyviųjų medžiagų kiekis vienoje pakuotėje negali viršyti 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5 ir 2.2.7.2.4.6 poskirsnių, 3.3 skyriaus 336 specialiojoje nuostatoje ir 4.1.9.3 poskirsnyje nustatytų ribų.

Radioaktyviosioms medžiagoms, kurioms taikomos RID taisyklės, vežti skirtos šių tipų pakuotės:

a) nekontroliuojama pakuotė (žr. 1.7.1.5 poskirsnį);

b) 1 tipo pramoninė pakuotė (IP-1 tipo pakuotė);

c) 2 tipo pramoninė pakuotė (IP-2 tipo pakuotė);

d) 3 tipo pramoninė pakuotė (IP-3 tipo pakuotė);

e) A tipo pakuotė;

f) B(U) tipo pakuotė;

g) B(M) tipo pakuotė;

h) C tipo pakuotė.

Pakuotėms su daliosiomis medžiagomis arba urano heksafluoridu taikomi papildomi reikalavimai.

**4.1.9.1.2** Nefiksuota tarša bet kokios pakuotės išorėje turi būti kuo mažesnė ir įprastomis vežimo sąlygomis negali viršyti šių ribų:

a) 4 Bq/cm$^2$ beta ir gama spinduoliams bei mažo kenksmingumo alfa spinduoliams;

b) 0,4 Bq/cm$^2$ kitiems alfa spinduoliams.

Šios ribos taikomos bet kurio paviršiaus vidutiniam 300 cm$^2$ plotui.

**4.1.9.1.3** Pakuotėje negali būti jokių kitų daiktų, išskyrus tuos, kurie būtini naudojant radioaktyviąją medžiagą. Tarpusavio sąveika tarp šių daiktų ir pakuotės vežant pagal šiai konstrukcijai taikomas sąlygas neturi mažinti pakuotės saugos.

**4.1.9.1.4** Jei 7.5.11 skirsnio CW 33 specialioji nuostata nenumato kitaip, pakų, konteinerių ir vagonų išorinių ir vidinių paviršių nefiksuotoji tarša negali viršyti 4.1.9.1.2 poskirsnyje nustatytų ribų. Šis reikalavimas netaikomas pakrautų arba tuščių konteinerių, kurie naudojami kaip tara, vidiniams paviršiams.

**4.1.9.1.5** Radioaktyviosios medžiagos, keliančios papildomą pavojų, turi būti vežamos pakuotėse, kurios suprojektuotos į tai atsižvelgiant. Papildomą pavojų kelianti radioaktyvioji medžiaga, supakuota į pakuotes, kurioms nereikalingas kompetentingos institucijos patvirtinimas, vežama taroje, NKVTK, cisternose arba biralinių krovinių konteineriuose, kurie visiškai atitinka 6 dalies atitinkamų skyrių reikalavimus ir 4.1, 4.2 ar 4.3 skyriuose nustatytus reikalavimus dėl

papildomo pavojaus.

**4.1.9.1.6** Prieš tai, kai tara bus pirmą kartą naudojama radioaktyviajai medžiagai vežti, turi būti patvirtinama, kad ji buvo pagaminta laikantis konstrukcijos specifikacijų, taip siekiant užtikrinti atitinkamų RID nuostatų ir patvirtinimo sertifikato atitiktį. Taip pat turi būti įvykdyti šie reikalavimai, jei taikomi:

a) jeigu projektinis apgaubo sistemos slėgis viršija 35 kPa (manometrinis slėgis), turi būti užtikrinta, kad kiekvienos taros apgaubo sistema atitiktų patvirtintus projektinius reikalavimus, kurie susiję su šio apgaubo geba išsaugoti vientisumą esant tokiam slėgiui;

b) kiekvienos taros, kurią numatoma naudoti kaip B(U) tipo, B(M) tipo ar C tipo tarą, ir kiekvienos taros, į kurią ketinama dėti daliąją medžiagą, radiacinės apsaugos ir apgaubo veiksmingumas ir, kai reikia, šilumos perdavimo charakteristikos ir lokalizavimo sistemos veiksmingumas turi atitikti taikomas arba patvirtintai konstrukcijai nurodytas ribas;

c) užtikrinama, kad kiekvienos taros, į kurią ketinama dėti daliąją medžiagą, kritiškumo saugos vertė atitiktų taikomas arba patvirtintai konstrukcijai nustatytas ribas ir tais atvejais, kai, siekiant įvykdyti 6.4.11.1 poskirsnio reikalavimus specialiai įrengiami neutronų sugėrikliai, turi būti atliekami patikrinimai siekiant patvirtinti šių neutronų sugėriklių buvimą ir pasiskirstymą.

**4.1.9.1.7** Prieš kiekvieną bet kurios pakuotės vežimą turi būti užtikrinta, kad pakuotėje nėra toliau nurodytų dalykų:

a) radionuklidų, kurie neleidžiami pagal pakuotės konstrukciją;

b) turinio, kurio forma arba fizinis ar cheminis būvis yra kitoks, negu leidžiama pagal pakuotės konstrukciją.

**4.1.9.1.8** Prieš kiekvieną bet kurios pakuotės vežimą turi būti užtikrintas visų atitinkamų RID reikalavimų ir reikalavimų, nurodytų atitinkamuose patvirtinimo sertifikatuose, laikymasis. Turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

a) turi būti užtikrinta, kad pakuotei kelti skirti įtaisai, neatitinkantys 6.4.2.2 poskirsnio reikalavimų, būtų nuimti ar kitaip sutvarkyti, kad jų negalima būtų panaudoti pakuotėms kelti pagal 6.4.2.3 poskirsnį;

b) kiekviena B(U) tipo, B(M) tipo ir C tipo pakuotė turi būti laikoma tol, kol bus pasiektos pusiausvyros sąlygos, pakankamai artimos atitinkamiems temperatūros ir slėgio reikalavimams, jei tik šių reikalavimų nebuvo atsisakyta vienašaliu patvirtinimu;

c) patikrinimais ir (arba) atitinkamais bandymais turi būti užtikrinta, kad kiekvienos B(U) tipo, B(M) tipo ir C tipo pakuotės apgaubo sistemos visos sklendės, vožtuvai ir kitos angos, per kurias gali nutekėti radioaktyvusis turinys, yra tinkamai uždarytos ir, kai reikia, užsandarintos taip, kad būtų patvirtinta, jog 6.4.8.8 ir 6.4.10.3 poskirsnių reikalavimai įvykdyti;

d) turi būti atliekami pakuočių su daliosiomis medžiagomis matavimai, nurodyti 6.4.11.5 poskirsnio b punkte, ir patikrinimai, kad būtų patvirtinta, jog kiekviena pakuotė uždaryta pagal 6.4.11.8 poskirsnio reikalavimus;

e) kai naudojamos pakuotės, kuriose galima vežti po sandėliavimo, turi būti užtikrinta, kad visų taros sudedamųjų dalių ir radioaktyviojo turinio būklė sandėliavimo metu būtų palaikoma taip, kad būtų įvykdyti visi reikalavimai, nurodyti atitinkamose RID nuostatose ir taikytinuose patvirtinimo sertifikatuose.

**4.1.9.1.9** Prieš veždamas krovinius sertifikatuose nurodytomis sąlygomis, siuntėjas privalo turėti visų instrukcijų dėl tinkamo pakuotės uždarymo ir dėl visų kitų priemonių, skirtų parengti vežti, kopijas.

**4.1.9.1.10** Išskyrus atvejus, kai kroviniai vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet kokios pakuotės arba pako transporto indeksas turi būti ne didesnis negu 10, o bet kurios pakuotės ar pako

kritiškumo saugos indeksas turi būti ne didesnis negu 50.

**4.1.9.1.11** Išskyrus atvejus, kai pakuotės arba pakai vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis pagal 7.5.11 skirsnio CW 33 3.5 punkto a papunkčio sąlygas, didžiausia dozės galia bet kuriame pakuotės ar pako išorinio paviršiaus taške negali viršyti 2 mSv/h.

**4.1.9.1.12** Didžiausia dozės galia bet kuriame pakuotės ar pako, vežamų išskirtinio naudojimo sąlygomis, išorinio paviršiaus taške negali viršyti 10 mSv/h.

**4.1.9.2 Reikalavimai ir kontrolė vežant MSA medžiagas ir DUP**

**4.1.9.2.1** MSA medžiagų ar DUP kiekis vienoje IP-1 tipo pakuotėje, IP-2 tipo pakuotėje, IP-3 tipo pakuotėje arba objekte arba objektų grupėje tam tikrais atvejais turi būti apribotas taip, kad išorinė dozės galia 3 metrų atstumu nuo neapsaugotos medžiagos, objekto ar objektų grupės neviršytų 10 mSv/h.

**4.1.9.2.2** MSA medžiagos ir DUP, kurie yra daliosios medžiagos arba turi daliųjų medžiagų, kurioms netaikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį, turi atitikti atitinkamus reikalavimus, nurodytus 7.5.11 skirsnyje, taip pat CW 33 4.1 ir 4.2 punktuose.

**4.1.9.2.3** MSA medžiagos ir DUP, kurie yra daliosios medžiagos arba turi daliųjų medžiagų, turi atitikti atitinkamus reikalavimus, nurodytus 6.4.11.1 poskirsnyje.

**4.1.9.2.4** MSA medžiagos ir DUP, priklausantys MSA-I, DUP-I ir DUP-III grupėms, gali būti vežami nesupakuoti, laikantis šių reikalavimų:

a) visos nesupakuotos medžiagos, išskyrus rūdas, kuriose yra tik gamtoje randamų radioaktyviųjų nuklidų, turi būti vežamos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis iš vagono nepasklistų jokia vežama medžiaga ir nesumažėtų apsauga;

b) kiekvienam vagonui turi būti taikomos išskirtinio naudojimo sąlygos, nebent juo vežami tik DUP-I, kurio radioaktyvioji tarša lengvai pasiekiamuose ir nepasiekiamuose paviršiuose neviršija 2.2.7.1.2 poskirsnyje nurodytų atitinkamų ribų daugiau kaip 10 kartų;

c) jei manoma, kad DUP-I nefiksuota tarša nepasiekiamuose paviršiuose yra didesnė nei nustatyta 2.2.7.2.3.2 poskirsnio a punkto i papunktyje, būtina imtis apsaugos priemonių, kad radioaktyviosios medžiagos nepasklistų vagone;

d) nesupakuota dalioji medžiaga turi atitikti reikalavimus, nurodytus 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punkte, ir

e) vežant DUP-III:

   i) vežimas vykdomas išskirtinio naudojimo sąlygomis;

   ii) krauti į rietuves draudžiama;

   iii) visi su vežimu susiję veiksmai, įskaitant vežimo metu būtinų radiacinės saugos, avarijos likvidavimo ir bet kokių specialių atsargumo priemonių ar specialios administracinės ar operatyvinės kontrolės taikymą, turi būti aprašomi transporto plane. Transporto plane turi būti parodyta, kad bendras vežimo saugos lygis yra bent jau lygiavertis tam, kuris būtų užtikrintas, jei būtų įvykdyti 6.4.7.14 poskirsnio reikalavimai (tik dėl 6.4.15.6 poskirsnyje nurodyto bandymo, prieš kurį atlikti 6.4.15.2 ir 6.4.15.3 poskirsniuose nurodyti bandymai);

   iv) turi būti įvykdyti 6.4.5.1 ir 6.4.5.2 poskirsnių reikalavimai, taikomi IP-2 tipo pakuotei, išskyrus tuos atvejus, kai didžiausia 6.4.15.4 poskirsnyje nurodyta žala gali būti nustatyta remiantis transporto plano nuostatomis ir 6.4.15.5 poskirsnio reikalavimai nėra taikomi;

   v) objektas ir bet koks apsauginis skydas pritvirtinti prie transporto priemonės pagal 6.4.2.1 poskirsnį;

   vi) vežimui turi būti gautas daugiašalis patvirtinimas.

**4.1.9.2.5** Jei 4.1.9.2.4 poskirsnyje nenustatyta kitaip, MSA medžiagos ir DUP pakuojami pagal šią lentelę:

**4.1.9.2.5 lentelė. Reikalavimai pramoninėms pakuotėms su MSA medžiagomis ir DUP**

| Radioaktyvusis turinys | Pramoninės pakuotės tipas | |
|---|---|---|
| | išskirtinio naudojimo | neišskirtinio naudojimo |
| MSA-I | | |
| kietos[a] | IP-1 tipas | IP-1 tipas |
| skystos | IP-1 tipas | IP-2 tipas |
| MSA-II | | |
| kietos | IP-2 tipas | IP-2 tipas |
| skystos ir dujinės | IP-2 tipas | IP-3 tipas |
| MSA-III | IP-2 tipas | IP-3 tipas |
| DUP-I[a] | IP-1 tipas | IP-1 tipas |
| DUP-II | IP-2 tipas | IP-2 tipas |

[a] Laikantis 4.1.9.2.4 poskirsnio reikalavimų, MSA-I medžiagos ir DUP-I gali būti vežami nesupakuoti.

**4.1.9.3 Pakuotės su daliosiomis medžiagomis**

Pakuotės su daliosiomis medžiagomis turinys turi būti toks, koks leidžiamas pagal pakuotės konstrukciją ir koks yra nurodytas tiesiogiai RID arba patvirtinimo sertifikate.

**4.1.10 Specialiosios mišriojo pakavimo nuostatos**

**4.1.10.1** Jei pagal šio poskyrio nuostatas nedraudžiama medžiagų pakuoti mišriai, pavojingi kroviniai gali būti pakuojami į tą pačią kombinuotąją tarą kartu su kitomis pavojingomis medžiagomis ar kitais kroviniais, laikantis 6.1.4.21 poskirsnio nuostatų, jei šie kroviniai pavojingai nereaguoja tarpusavyje ir jei įvykdyti kiti šio poskyrio reikalavimai.

**1 PASTABA.** Žr. taip pat 4.1.1.5 ir 4.1.1.6 poskirsnius.

**2 PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų žr. 4.1.9 skirsnį.

**4.1.10.2** Išskyrus atvejus, kai pakuotėse yra tik 1 klasės medžiagų ar 7 klasės medžiagų, pakuotė su įvairiais mišriai supakuotais kroviniais negali sverti daugiau kaip 100 kg, jei kaip išorinė tara naudojamos medžio ar fibros kartono dėžės.

**4.1.10.3** Jei kokioje nors pagal 4.1.10.4 poskirsnį taikomoje atitinkamoje specialiojoje nuostatoje nenustatoma kitaip, mišriai pakuoti galima tos pačios klasės pavojingus krovinius, turinčius tą patį klasifikacinį kodą.

**4.1.10.4** Jei 3.2 skyriaus A lentelės 9b stulpelyje prie tam tikros pozicijos nurodytos toliau pateiktos specialiosios nuostatos, tai jų turi būti laikomasi pakuojant šiai pozicijai priskirtus krovinius mišriai į tą pačią pakuotę kartu su kitais kroviniais.

**MP 1** Leidžiama pakuoti kartu tik su to paties tipo ir tos pačios suderinamumo grupės kroviniais.

**MP 2** Draudžiama pakuoti kartu su kitais kroviniais.

**MP 3** Leidžiama pakuoti kartu tik su JT Nr. 1873 ir JT Nr. 1802.

**MP 4** Draudžiama pakuoti kartu ir su kitų klasių kroviniais, ir su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai. Tačiau jei šis organinis peroksidas yra kietiklis arba daugiakomponentė sistema, naudojama 3 klasės medžiagoms, jis gali būti pakuojamas kartu su šiomis 3 klasės medžiagomis.

**MP 5** JT Nr. 2814 ir 2900 gali būti pakuojami kartu į tą pačią kombinuotąją tarą pagal P 620 pakavimo instrukciją. Draudžiama pakuoti kartu su kitais kroviniais; ši nuostata negalioja JT Nr. 3373 biologinei medžiagai, B kategorijos, kuri yra supakuota pagal P 650 pakavimo instrukciją, arba medžiagoms, kurios naudojamos kaip šaldanti medžiaga, pvz., ledui, sausajam ledui ar atšaldytam skystajam azotui.

**MP 6** Draudžiama pakuoti kartu su kitais kroviniais. Ši nuostata negalioja medžiagoms, naudojamoms kaip šaldymo medžiaga, pvz., ledui, sausajam ledui ar atšaldytam skystajam azotui.

**MP 7** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 8** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 9** Leidžiama pakuoti:

– kartu su kitais 2 klasės kroviniais;

– kartu su kitų klasių kroviniais, jei ir šie gali būti pakuojami mišriai, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią išorinę tarą, kuri pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas yra numatyta kombinuotajai tarai, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 10** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 11** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais (išskyrus 5.1 klasės I arba II pakavimo grupės medžiagas), jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 12** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais (išskyrus 5.1 klasės I arba II pakavimo grupės medžiagas), jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 skirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

Pakuotės svoris neturi viršyti 45 kg; naudojant fibros kartono dėžes, pakuotė neturi sverti daugiau kaip 27 kg.

**MP 13** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 14** Leidžiama pakuoti daugiausia po 6 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su

kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 15** Leidžiama pakuoti daugiausia po 3 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 16** (Rezervuota)

**MP 17** Leidžiama pakuoti daugiausia po 0,5 litro medžiagos vienoje vidinėje taroje ir po 1 litrą visoje pakuotėje:

– kartu su kitų klasių kroviniais, išskyrus 7 klasę, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 18** Leidžiama pakuoti daugiausia po 0,5 kg medžiagos vienoje vidinėje taroje ir po 1 kg visoje pakuotėje:

– kartu su kitų klasių kroviniais, išskyrus 7 klasę, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 19** Leidžiama pakuoti daugiausia po 5 litrus medžiagos vienoje vidinėje taroje:

– kartu su kroviniais, kurie priklauso tai pačiai klasei, bet turi kitą klasifikacinį kodą, arba su kitų klasių kroviniais, jei ir šiuos leidžiama pakuoti kartu, ir (arba)

– kartu su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai,

į tą pačią kombinuotąją tarą pagal 6.1.4.21 poskirsnio nuostatas, jei tarpusavyje pavojingai nereaguoja.

**MP 20** Leidžiama pakuoti kartu su medžiagomis, turinčiomis tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais skirtingus JT numerius, nebent tai nustatyta MP 24 specialiojoje nuostatoje.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais arba kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

**MP 21** Leidžiama pakuoti kartu su gaminiais, turinčiais tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais kitą JT numerį, išskyrus:

a) jų inicijavimo priemones, jei:

i) inicijavimo priemonės įprastomis vežimo sąlygomis nepradės veikti; arba

ii) šios inicijavimo priemonės turi ne mažiau kaip du veiksmingos apsaugos lygius, kurie užkirstų kelią sprogimui, jei suveiktų inicijavimo priemonės; arba

iii) kilmės šalies kompetentingos institucijos[4] manymu, atsitiktinai suveikusios

[4] Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, turi būti pirmos RID Susitariančiosios Šalies, į kurią atvežtas krovinys, kompetentingos institucijos patvirtinimas.

inicijavimo priemonės, neturinčios dviejų veiksmingos apsaugos lygių (pvz., B suderinamumo grupės inicijavimo priemonės), įprastomis vežimo sąlygomis nesukels gaminio sprogimo;

b) C, D ir E suderinamumo grupių gaminius.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais ar su kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

Pakuojant krovinius mišriai pagal šią specialiąją nuostatą, būtina atkreipti dėmesį į galimus pakuočių klasifikacijos, nustatytos pagal 2.2.1.1 poskirsnį, pokyčius.

Dėl krovinių pavadinimų transporto dokumente žr. 5.4.2.1.2 poskirsnio b punktą.

**MP 22** Leidžiama pakuoti kartu su kroviniais, turinčiais tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais kitokius JT numerius, išskyrus:

a) pakavimą kartu su jų pačių inicijavimo priemonėmis, jei įprastomis vežimo sąlygomis jos nepradės veikti; arba

b) pakavimą kartu su C, D ir E suderinamumo grupių gaminiais; arba

c) atvejus, kai tai nustatyta MP 24 specialiojoje nuostatoje.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais ar kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

Pakuojant krovinius kartu pagal šią specialiąją nuostatą, būtina atkreipti dėmesį į galimus pakuočių klasifikacijos, nustatytos pagal 2.2.1.1 poskirsnį, pokyčius.

Dėl krovinių pavadinimų transporto dokumente žr. 5.4.2.1.2 poskirsnio b punktą.

**MP 23** Leidžiama pakuoti kartu su gaminiais, turinčiais tą patį JT numerį.

Draudžiama pakuoti kartu su 1 klasės kroviniais, turinčiais kitokius JT numerius, išskyrus:

a) pakavimą kartu su jų pačių inicijavimo priemonėmis, jei įprastomis vežimo sąlygomis jos nepradės veikti; arba

b) atvejus, kai tai nustatyta MP 24 specialiojoje nuostatoje.

Draudžiama pakuoti kartu su kitų klasių kroviniais ar kroviniais, kuriems netaikomi RID reikalavimai.

Pakuojant krovinius kartu pagal šią specialiąją nuostatą, būtina atkreipti dėmesį į galimus pakuočių klasifikacijos, nustatytos pagal 2.2.1.1 poskirsnį, pokyčius.

Dėl krovinių pavadinimų transporto dokumente žr. 5.4.2.1.2 poskirsnio b punktą.

**MP 24** Leidžiama pakuoti kartu su kroviniais, turinčiais toliau pateiktoje lentelėje nurodytus JT numerius, laikantis šių sąlygų:

– jei lentelėje nurodyta raidė „A“, kroviniai, turintys šiuos JT numerius, pakuojami kartu be jokių masės apribojimų;

– jei lentelėje nurodyta raidė „B“, šiuos JT numerius turintys kroviniai pakuojami kartu, kol jų bendra sprogstamųjų medžiagų masė neviršija 50 kg.

Pakuojant krovinius kartu pagal šią specialiąją nuostatą, būtina atkreipti dėmesį į galimus pakuočių klasifikacijos, nustatytos pagal 2.2.1.1 poskirsnį, pokyčius.

Dėl krovinių pavadinimų transporto dokumente žr. 5.4.2.1.2 poskirsnio b punktą.

| JT Nr. | 0012 | 0014 | 0027 | 0028 | 0044 | 0054 | 0160 | 0161 | 0186 | 0191 | 0194 | 0195 | 0197 | 0238 | 0240 | 0312 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0373 | 0405 | 0428 | 0429 | 0430 | 0431 | 0432 | 0505 | 0506 | 0507 | 0509 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0012 | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0014 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0027 | | | | B | B | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 0028 | | | B | | B | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 0044 | | | B | B | | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 0054 | | | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0160 | | | B | B | B | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 0161 | | | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 0186 | | | | | | B | | | | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0191 | | | | | | B | | | B | | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0194 | | | | | | B | | | B | B | | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0195 | | | | | | B | | | B | B | B | | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0197 | | | | | | B | | | B | B | B | B | | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0238 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0240 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0312 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | | | | | | | | | | | |
| 0334 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | A | A | A | | | | | | | | | | | |
| 0335 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | | A | A | | | | | | | | | | | |
| 0336 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | | A | | | | | | | | | | | |
| 0337 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | | | | | | | | | | | | |
| 0373 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0405 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0428 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | | B | B | B | B | B | B | B | |
| 0429 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | | B | B | B | B | B | B | |
| 0430 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | | B | B | B | B | B | |
| 0431 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | | B | B | B | B | |
| 0432 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | | B | B | B | |
| 0505 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | | B | B | |
| 0506 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | B | |
| 0507 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | |
| 0509 | | | B | B | B | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 4.2 skyrius

# Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimas

**1 PASTABA.** Dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalo, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.3 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5 skyrių.

**2 PASTABA.** Pagal 6.7 skyriaus reikalavimus pažymėtos kilnojamosios cisternos ir JT DDK, kurie patvirtinti valstybėje, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, arba kurie patvirtinti pagal IMDG Kodekso 6.7 skyrių, vis tiek gali būti naudojami vežant pagal RID.

## 4.2.1 Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos

**4.2.1.1** Šiame poskyryje pateikiamos kilnojamųjų cisternų, skirtų 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ir 9 klasių medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos. Be šių bendrųjų nuostatų, kilnojamosios cisternos turi atitikti 6.7.2 skirsnyje aprašytus projektavimo, konstravimo ir bandymų reikalavimus. Medžiagos kilnojamosiose cisternose vežamos laikantis 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktų atitinkamų kilnojamųjų cisternų instrukcijų (T1–T23) ir kilnojamųjų cisternų specialiųjų nuostatų, nurodytų kiekvienai medžiagai atskirai 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašytų 4.2.5.3 poskirsnyje.

**4.2.1.2** Vežimo metu kilnojamųjų cisternų korpusas ir eksploatavimo įranga turi būti pakankamai apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių, taip pat cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ar virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.2.17.5 poskirsnyje.

**4.2.1.3** Kai kurios medžiagos yra chemiškai nepatvarios. Jas leidžiama vežti tik tokiu atveju, jei buvo imtasi būtinų priemonių, leidžiančių išvengti pavojingos skilimo, kitimo ar polimerizacijos reakcijos. Šiam tikslui būtina pasirūpinti, kad ant cisternos korpuso nebūtų medžiagų, galinčių paskatinti minėtas reakcijas.

**4.2.1.4** Temperatūra išoriniame cisternos korpuso paviršiuje, išskyrus angas ir jų uždarymo įtaisus, arba šilumos izoliacijos sluoksnyje vežimo metu neturi viršyti 70 °C. Prireikus cisternos korpusas turi būti su šilumos izoliacija.

**4.2.1.5** Tuščios nevalytos ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tuos pačius reikalavimus kaip ir kilnojamosios cisternos, kurios pripildytos tokios pat medžiagos kaip ir anksčiau vežtoji.

**4.2.1.6** Medžiagos, galinčios pavojingai tarpusavyje reaguoti (žr. pavojingosios reakcijos apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje), negali būti vežamos tame pačiame ar gretimuose cisternos skyriuose.

**4.2.1.7** Konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą, bandymų ataskaitą ir sertifikatą apie pirminio bandymo rezultatus, kuriuos kiekvienai kilnojamajai cisternai išduoda kompetentinga institucija ar jos paskirta įstaiga, turi saugoti ir ši institucija ar įstaiga, ir cisternos savininkas. Savininkai privalo šiuos dokumentus prireikus pateikti bet kokiai kompetentingai institucijai.

**4.2.1.8** Kompetentingai institucijai ar jos paskirtai įstaigai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti 6.7.2.18.1 poskirsnyje nurodyto sertifikato kopiją,

išskyrus tuos atvejus, kai vežamos (-ų) medžiagos (-ų) pavadinimas nurodomas 6.7.2.20.2 poskirsnyje aprašytoje metalinėje lentelėje.

**4.2.1.9 Pripildymo lygis**

**4.2.1.9.1** Prieš pripildydamas kilnojamąją cisterną, pripildytojas privalo įsitikinti, ar naudojama cisterna yra tinkama ir ar nebus pripildoma tų medžiagų, kurios dėl sąlyčio su korpuso, sandariklių, eksploatavimo įrangos ir apsauginių įkločių, jei tokių yra, medžiaga gali sukelti pavojingą reakciją, kurios metu išsiskirtų pavojingos medžiagos ar gerokai susilpnėtų medžiagos. Tokiu atveju siuntėjas turi kreiptis į medžiagos gamintoją ir kompetentingą instituciją, norėdamas gauti informacijos apie medžiagos suderinamumą su kilnojamosios cisternos konstrukcine medžiaga.

**4.2.1.9.1.1** Kilnojamųjų cisternų negalima pripildyti viršijant 4.2.1.9.2–4.2.1.9.6 poskirsniuose nustatytą ribą. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 arba 4.2.1.9.5.1 poskirsnių nuostatų taikymas atskiroms medžiagoms nurodomas atitinkamose kilnojamųjų cisternų instrukcijose arba kilnojamųjų cisternų specialiosiose nuostatose (žr. 4.2.5.2.6, 4.2.5.3 poskirsnius ir 3.2 skyriaus A lentelės 10 ar 11 stulpelį).

**4.2.1.9.2** Bendrojo taikymo atveju didžiausias pripildymo lygis (%) apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{97}{1+\alpha(t_r - t_f)}.$$

**4.2.1.9.3** 6.1 ir 8 klasėms bei I ir II pakavimo grupėms priklausančių skysčių, taip pat skysčių, kurių absoliutus garų slėgis esant 65 °C temperatūrai didesnis kaip 175 kPa (1,75 bar), didžiausias pripildymo lygis apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{95}{1+\alpha(t_r - t_f)}.$$

**4.2.1.9.4** Šiose formulėse α reiškia vidutinį kubinį skysčio plėtimosi koeficientą intervale nuo vidutinės skysčio temperatūros pripildymo metu ($t_f$) iki pripildytos medžiagos aukščiausios vidutinės temperatūros vežimo metu ($t_r$) (abi vertės °C). Skysčių, kuriuos galima vežti aplinkos sąlygomis, α vertė gali būti apskaičiuojama pagal tokią formulę:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35\, d_{50}},$$

čia:

$d_{15}$ ir $d_{50}$ reiškia skysčio tankį esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai.

**4.2.1.9.4.1** Aukščiausia vidutine pripildytos medžiagos temperatūra ($t_r$) laikoma 50 °C, išskyrus tuos atvejus, kai krovinys vežamas nuosaikiomis ar ekstremaliomis klimato sąlygomis ir kompetentingos institucijos gali pritarti žemesnei temperatūrai arba nustatyti aukštesnę.

**4.2.1.9.5** 4.2.1.9.2–4.2.1.9.4.1 poskirsnių nuostatos netaikomos kilnojamosioms cisternoms, kurių turiniui vežimo metu turi būti palaikoma (pvz., šildymo įrenginiu) aukštesnė nei 50 °C temperatūra. Kilnojamosioms cisternoms, turinčioms šildymo įrenginį, būtina naudoti temperatūros reguliatorių, kad vežimo metu didžiausias pripildymo lygis niekada neviršytų 95 %.

**4.2.1.9.5.1** Kietųjų medžiagų, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, ir aukštos temperatūros skysčių didžiausias pripildymo lygis nustatomas pagal šią formulę:

$$\text{Pripildymo lygis} = 95\,\frac{d_r}{d_f},$$

čia:

$d_f$ ir $d_r$ reiškia skysčio tankį esant vidutinei skysčio temperatūrai pripildymo metu ir esant aukščiausiai vidutinei pripildyto skysčio temperatūrai vežimo metu.

**4.2.1.9.6** Kilnojamosios cisternos neturi būti naudojamos vežti, jei:

a) pripildymo skysčių, kurių klampa 20 °C temperatūroje arba vežant aukščiausioje medžiagos temperatūroje, skysčiui įkaitus, mažesnė kaip 2 680 $mm^2/s$, lygis didesnis kaip 20 %, bet mažesnis kaip 80 %, išskyrus atvejus, kai kilnojamųjų cisternų korpusai pertvaromis ar bangavimo slopintuvais suskirstyti į sekcijas, kurių talpa ne didesnė kaip 7 500 litrų;

b) išorinis korpuso paviršius ar eksploatavimo įranga užteršti anksčiau vežtomis medžiagomis;

c) jos yra tokios nesandarios ar pažeistos, kad tai turėtų įtakos kilnojamosios cisternos, jos kėlimo bei tvirtinimo įrangos vientisumui;

d) eksploatavimo įranga nepatikrinta ir pripažinta, kad jos būklė netinkama.

**4.2.1.9.7** Pripildant kilnojamų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Ši nuostata netaikoma kilnojamosioms cisternoms, kurių šakinio griebtuvo angos pagal 6.7.2.17.4 poskirsnį neprivalo turėti uždarymo įtaisų.

**4.2.1.10 3 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

**4.2.1.10.1** Visos liepsniesiems skysčiams vežti numatytos kilnojamosios cisternos turi būti uždarytos ir pagal 6.7.2.8–6.7.2.15 poskirsnius privalo turėti slėgio mažinimo įtaisus.

**4.2.1.10.1.1** Kilnojamosiose cisternose, kurios numatytos tik sausumos kelių transportui, leidžiama naudoti atvirus vėdinimo įtaisus, jei tai neprieštarauja 4.3 skyriaus nuostatoms.

**4.2.1.11 4.1 klasės medžiagų (išskyrus autoreaktingas), 4.2 ar 4.3 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

(Rezervuota)

**PASTABA.** Dėl 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų žr. 4.2.1.13.1 poskirsnį.

**4.2.1.12 5.1 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

(Rezervuota)

**4.2.1.13 5.2 klasės medžiagų ir 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

**4.2.1.13.1** Kiekviena medžiaga turi būti išbandyta ir kilmės šalies kompetentingai institucijai turi būti perduotas protokolas patvirtinti. Atitinkamas pranešimas turi būti išsiųstas gavėjo šalies kompetentingai institucijai. Pranešime turi būti nurodyta atitinkama informacija apie vežimą ir pridėtas bandymų rezultatų protokolas. Atliekami bandymai turi apimti bandymus, kurie būtini:

a) visų medžiagų, įprastai vežant besiliečiančių su medžiaga, suderinamumui patvirtinti;

b) duomenims, leidžiantiems projektuoti slėgio mažinimo įtaisus ir avarinius apsauginius įtaisus, pateikti, atsižvelgiant į kilnojamosios cisternos techninius duomenis.

Protokole turi būti tiksliai nurodytos papildomos priemonės, būtinos siekiant užtikrinti saugų medžiagos vežimą.

**4.2.1.13.2** Toliau pateiktos nuostatos taikomos kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos F tipo organiniams peroksidams ir autoreaktingoms medžiagoms vežti, kai jų savaime greitėjančio skilimo temperatūra (SGST) lygi ar aukštesnė kaip 55 °C. Tais atvejais, kai šios instrukcijos prieštarauja 6.7.2 poskyrio nuostatoms, teikiama pirmenybė joms. Ekstremaliomis situacijomis laikytinas savaime greitėjantis medžiagos skilimas ir 4.2.1.13.8 poskirsnyje aprašytas ugnies poveikis.

**4.2.1.13.3** Organinių peroksidų ar autoreaktingų medžiagų, kurių SGST žemesnė kaip 55 °C, vežimo kilnojamosiose cisternose papildomas nuostatas nustato kilmės šalies kompetentinga institucija. Pranešimą apie tai būtina nusiųsti šalies gavėjos kompetentingai institucijai.

**4.2.1.13.4** Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos ne mažesniam kaip 0,4 MPa (4 barų) slėgiui.

**4.2.1.13.5** Kilnojamosiose cisternose turi būti įrengti temperatūros davikliai.

**4.2.1.13.6** Kilnojamosiose cisternose turi būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai ir avariniai apsauginiai įtaisai. Vakuuminius vožtuvus taip pat leidžiama naudoti. Slėgio mažinimo įtaisai turi suveikti esant slėgiui, kuris nustatytas atsižvelgiant į medžiagos savybes ir kilnojamosios cisternos konstrukcines ypatybes. Korpuse neturi būti lydžių elementų.

**4.2.1.13.7** Slėgio mažinimo įtaisus turi sudaryti spyruokliniai vožtuvai, kurie nustatomi taip, kad neleistų susidaryti cisternoje didesniam slėgiui dėl skilimo produktų ir garų, išsiskyrusių esant 50 °C temperatūrai. Išleidžiamasis kiekis ir slėgio mažinimo vožtuvų suveikimo slėgis nustatomas pagal bandymų, aprašytų 4.2.1.13.1 poskirsnyje, rezultatus. Tačiau suveikimo slėgio negalima nustatyti taip, kad kilnojamajai cisternai apvirtus pro jos vožtuvą ištekėtų skystis.

**4.2.1.13.8** Avariniai apsauginiai įtaisai gali būti spyruoklinio tipo ar trūkiojo tipo arba abiejų derinys, suprojektuoti taip, kad pašalintų visus skilimo produktus ir garus, išsiskiriančius ne mažiau kaip per vieną valandą, kai kilnojamoji cisterna yra visiškai apimta ugnies, kaip apskaičiuota pagal formulę:

$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$,

čia:

q = šilumos absorbcija (W);

A = sudrėkintas paviršius ($m^2$);

F = izoliacijos koeficientas:

F = 1 korpusams be izoliacijos; ar

$F = \frac{U(923-T)}{47032}$ korpusams su izoliacija,

čia:

K = izoliacijos sluoksnio lyginamasis šiluminis laidumas ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$);

L = izoliacijos sluoksnio storis (m);

U = K/L= izoliacijos šiluminio laidumo koeficientas ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$);

T = medžiagos temperatūra mažinant slėgį (K).

Avarinio (-ų)ų apsauginio (-ų) įtaiso (-ų) suveikimo slėgis turi būti didesnis, nei nurodyta 4.2.1.13.7 poskirsnyje, ir nustatomas pagal 4.2.1.13.1 poskirsnyje aprašytų

bandymų rezultatus. Avarinių apsauginių įtaisų parametrai turi būti tokie, kad aukščiausias slėgis kilnojamojoje cisternoje niekada neviršytų jos bandymo slėgio.

**PASTABA.** Metodo, kuriuo nustatomi avarinių apsauginių įtaisų parametrai, pavyzdys aprašytas Bandymų ir kriterijų vadovo 5 priede.

**4.2.1.13.9** Kilnojamųjų cisternų su izoliacija avarinio (-ų) apsauginio (-ų) įtaiso (-ų) pralaidumo geba ir suveikimas turi būti nustatomi darant prielaidą, kad pažeistas 1 % izoliacijos ploto.

**4.2.1.13.10** Vakuuminiai apsauginiai įtaisai ir spyruokliniai vožtuvai privalo turėti liepsnos slopintuvus. Tam būtina įvertinti apsauginio vožtuvo pralaidumo gebos sumažėjimą dėl liepsnos slopintuvo.

**4.2.1.13.11** Eksploatavimo įranga, tokia kaip vožtuvai ir išoriniai vamzdžiai įrengiama taip, kad pripildžius kilnojamąją cisterną juose neliktų medžiagos.

**4.2.1.13.12** Kilnojamosios cisternos gali būti arba su izoliacija, arba apsaugotos saulės ekranu. Jei medžiagos SGST cisternoje neviršija 55 °C arba jei kilnojamoji cisterna yra pagaminta iš aliuminio, ji turi būti su izoliacija. Išorinis paviršius turi būti arba nudažytas balta spalva, arba pagamintas iš sidabriško metalo.

**4.2.1.13.13** Pripildymo lygis neturi viršyti 90 % esant 15 °C temperatūrai.

**4.2.1.13.14** 6.7.2.20.2 poskirsnyje nurodyta žyma turi apimti JT identifikacinį numerį ir techninį medžiagos pavadinimą kartu su leidžiama jos koncentracija.

**4.2.1.13.15** T23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) nurodyti organiniai peroksidai ir autoreaktingos medžiagos gali būti vežami kilnojamosiose cisternose.

**4.2.1.14 6.1 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

(Rezervuota)

**4.2.1.15 6.2 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

(Rezervuota)

**4.2.1.16 7 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

**4.2.1.16.1** Kilnojamosiose cisternose, kuriose buvo vežamos radioaktyviosios medžiagos, draudžiama vežti kitus krovinius.

**4.2.1.16.2** Kilnojamųjų cisternų pripildymo lygis negali viršyti 90 % arba kitos kompetentingos institucijos nustatytos ribos.

**4.2.1.17 8 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

**4.2.1.17.1** 8 klasės medžiagoms vežti naudojamų kilnojamųjų cisternų slėgio mažinimo įtaisai turi būti tikrinami tolygiais ne didesniais kaip vienų metų intervalais.

**4.2.1.18 9 klasės medžiagų vežimo kilnojamosiose cisternose papildomos instrukcijos**

(Rezervuota)

**4.2.1.19 Kietųjų medžiagų, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, papildomos vežimo instrukcijos**

**4.2.1.19.1** Kietąsias medžiagas, kurios vežamos arba perduodamos vežti aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje ir prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nenurodyta jokia kilnojamųjų cisternų instrukcija arba joms priskirta kilnojamųjų cisternų instrukcija netaikoma vežant aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose, jei šios kietosios medžiagos priklauso 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1,

8 arba 9 klasei, nekelia papildomo pavojaus, išskyrus 6.1 arba 8 klasės, ir priskiriamos II arba III pakavimo grupei.

**4.2.1.19.2** Jei 3.2 skyriaus A lentelėje nenurodyta kitaip, kilnojamosios cisternos, skirtos vežti kietąsias medžiagas aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, privalo atitikti T4 kilnojamųjų cisternų instrukcijos reikalavimus, jei vežamos III pakavimo grupės kietosios medžiagos, ir T7 kilnojamųjų cisternų instrukcijos reikalavimus, jei vežamos II pakavimo grupės kietosios medžiagos. Pagal 4.2.5.2.5 poskirsnio nuostatas leidžiama pasirinkti ir lygiavertį ar aukštesnį saugumo lygį turinčią kilnojamąją cisterną. Didžiausias pripildymo lygis (%) nustatomas pagal 4.2.1.9.5 poskirsnio reikalavimus (TP3 specialioji nuostata).

**4.2.2 Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos**

**4.2.2.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, reguliuojančios kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, naudojimą.

**4.2.2.2** Kilnojamosios cisternos turi atitikti 6.7.3 skirsnyje nurodytus projektavimo, konstravimo, patikros ir bandymų reikalavimus. Neatšaldytos suskystinos dujos ir suslėgtos cheminės medžiagos turi būti vežamos kilnojamosiose cisternose, kurios atitinka 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktą T50 kilnojamųjų cisternų instrukciją ir tam tikras kilnojamųjų cisternų specialiąsias nuostatas, priskirtas neatšaldytoms suskystintoms dujoms 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.

**4.2.2.3** Vežimo metu kilnojamųjų cisternų korpusas ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.3.13.5 poskirsnyje.

**4.2.2.4** Kai kurios neatšaldytos suskystintos dujos yra chemiškai nepatvarios. Jas leidžiama vežti tik tokiu atveju, jei buvo imtasi apsaugos priemonių, leidžiančių vežimo metu išvengti pavojingos skilimo, virtimo ar polimerizacijos reakcijos. Šiam tikslui būtina pasirūpinti, kad kilnojamosiose cisternose nebūtų neatšaldytų suskystintų dujų, galinčių paskatinti minėtą reakciją.

**4.2.2.5** Kompetentingai institucijai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti jai 6.7.3.14.1 poskirsnyje minimo sertifikato kopiją, išskyrus tuos atvejus, kai vežamų dujų pavadinimas nurodomas 6.7.3.16.2 poskirsnyje aprašytoje metalinėje lentelėje.

**4.2.2.6** Nevalytos tuščios ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tokius pačius reikalavimus, kaip ir kilnojamosios cisternos, kurios buvo pripildytos tų pačių neatšaldytų suskystintų dujų kaip ir anksčiau vežtosios.

**4.2.2.7 Pripildymas**

**4.2.2.7.1** Prieš pripildant kilnojamąją cisterną būtina įsitikinti, ar šia cisterna leidžiama vežti neatšaldytas suskystintas dujas ar suslėgtų cheminių medžiagų propelentą ir ar ji nebus pripildoma tų neatšaldytų suskystintų dujų ar suslėgtų cheminių medžiagų, kurios liesdamosi su medžiagomis, iš kurių pagamintas korpusas, tarpikliai, eksploatavimo įranga ir apsauginė įklotė, jei tokių yra, galėtų pavojingai reaguoti sudarydamos pavojingus produktus arba gerokai sumažinti šių medžiagų atsparumą. Pripildymo metu neatšaldytų suskystintų dujų ar suslėgtų cheminių medžiagų propelento temperatūra neturi viršyti projektinės temperatūros intervalo ribų.

**4.2.2.7.2** Didžiausia neatšaldytų suskystintų dujų masė kiekvienam korpuso talpos litrui (kg/l) neturi viršyti neatšaldytų suskystintų dujų tankio 50 °C temperatūroje vertės, padaugintos iš 0,95. Be to, korpusas neturi būti visiškai pripildytas skysčio esant 60 °C temperatūrai.

**4.2.2.7.3** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama pripildyti viršijant jų didžiausią leidžiamąją bruto masės ribą ir vežamoms dujoms nustatytą didžiausią leidžiamąją pripildymo masę.

**4.2.2.8** Kilnojamosios cisternos neperduodamos vežti, jei:

a) jos pripildytos taip, kad dėl turinio teliūškavimo korpuse gali susidaryti neleistinos hidraulinės apkrovos;

b) jos nesandarios;

c) jos pažeistos taip, kad gali būti neigiamai paveiktas cisternos ar jos kėlimo arba tvirtinimo įrenginių vientisumas;

d) eksploatavimo įranga nebuvo patikrinta ir pripažinta esanti geros funkcinės būklės.

**4.2.2.9** Pripildant kilnojamųjų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Ši nuostata netaikoma kilnojamosioms cisternoms, kurių šakinio griebtuvo angos pagal 6.7.3.13.4 poskirsnio reikalavimus neturi uždarymo įtaisų.

**4.2.3 Kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, bendrosios naudojimo nuostatos**

**4.2.3.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, taikomos kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, naudojimui.

**4.2.3.2** Kilnojamosios cisternos turi atitikti 6.7.4 poskyryje nurodytus projektinius, konstrukcinius, patikros ir bandymų reikalavimus. Atšaldytos suskystinos dujos turi būti vežamos kilnojamosiose cisternose, kurios atitinka 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktą T75 kilnojamųjų cisternų instrukciją ir tam tikras kilnojamųjų cisternų specialiąsias nuostatas, priskirtas atšaldytoms suskystintoms dujoms 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.

**4.2.3.3** Vežimo metu kilnojamųjų cisternų korpusas ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.3.12.5 poskirsnyje.

**4.2.3.4** Kompetentingai institucijai pareikalavus, siuntėjas, gavėjas ar jų atstovas privalo nedelsdamas pateikti jai 6.7.4.13.1 poskirsnyje minimo sertifikato kopiją, išskyrus tuos atvejus, kai vežamų dujų pavadinimas nurodomas 6.7.4.15.2 poskirsnyje aprašytoje metalinėje lentelėje.

**4.2.3.5** Nevalytos tuščios ir nedegazuotos kilnojamosios cisternos turi atitikti tokius pačius reikalavimus, kaip ir kilnojamosios cisternos, kurios buvo pripildytos tų pačių atšaldytų suskystintų dujų kaip ir anksčiau vežtosios.

**4.2.3.6 Pripildymas**

**4.2.3.6.1** Prieš pripildant kilnojamąją cisterną būtina įsitikinti, ar šia cisterna leidžiama vežti atšaldytas suskystintas dujas ir ar ji nebus pripildoma tų atšaldytų suskystintų dujų, kurios dėl sąlyčio su cisternos korpuso, tarpiklių, eksploatavimo įrangos ir apsauginių įkločių, jei tokių yra, medžiaga gali sukelti pavojingą reakciją, per kurią išsiskiria pavojingos medžiagos ar susilpnėja medžiaga. Pripildymo metu atšaldytų suskystintų dujų temperatūra neturi peržengti projektinės temperatūros intervalo ribų.

**4.2.3.6.2** Nustatant pradinį į korpusą pripildytų dujų kiekį, būtina atsižvelgti į planuojamam vežimui reikalingą išlaikymo trukmę, įskaitant galimas prastovas. Priešingai, nei numatyta 4.2.3.6.3 ir 4.2.3.6.4 poskirsniuose, pradinis į korpusą pripildytų dujų kiekis turi būti toks, kad, pakėlus turinio (išskyrus helį) temperatūrą iki tos ribos, kai garų slėgis pasiekia didžiausio leistino darbinio slėgio (DLDS) ribą, skystos medžiagos užimamas tūris neviršytų 98 %.

**4.2.3.6.3** Heliui vežti skirtas cisternas leidžiama pripildyti iki slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos, bet ne virš jos.

**4.2.3.6.4** Didesnis pradinis į korpusą pripildytų dujų kiekis leidžiamas su sąlyga, kad kompetentinga institucija išduoda atitinkamą leidimą, kai numatoma vežimo trukmė yra gerokai trumpesnė už išlaikymo trukmę.

**4.2.3.7 Faktinė išlaikymo trukmė**

**4.2.3.7.1** Kiekvieno vežimo atveju faktinė išlaikymo trukmė apskaičiuojama pagal kompetentingos institucijos patvirtintą procedūrą, atsižvelgiant į:

a) vežamų atšaldytų suskystintų dujų atskaitos išlaikymo trukmę (žr. 6.7.4.2.8.1 poskirsnį) (kaip nurodyta 6.7.4.15.1 poskirsnyje nurodytoje lentelėje);

b) faktinį pripildymo tankį;

c) faktinį pripildymo slėgį;

d) mažiausią slėgio apribojimo įtaisų suveikimo slėgį.

**4.2.3.7.2** Faktinė išlaikymo trukmė nurodoma arba ant pačios kilnojamosios cisternos, arba ant jos pritvirtintos metalinės lentelės pagal 6.7.4.15.2 poskirsnį.

**4.2.3.7.3** Faktinės išlaikymo trukmės pabaigos data įrašoma į transporto dokumentą (žr. 5.4.1.2.2 poskirsnio d punktą).

**4.2.3.8** Kilnojamosios cisternos neperduodamos vežti, jei:

a) jos pripildytos taip, kad dėl turinio teliūškavimo korpuse gali susidaryti neleistinos hidraulinės apkrovos;

b) jos nesandarios;

c) jos pažeistos taip, kad gali būti neigiamai paveiktas kilnojamosios cisternos ar jos kėlimo arba tvirtinimo įrenginių vientisumas;

d) eksploatavimo įranga nebuvo patikrinta ir pripažinta esanti geros funkcinės būklės;

e) vežamų atšaldytų suskystintų dujų faktinė išlaikymo trukmė nebuvo nustatyta pagal 4.2.3.7 poskirsnio reikalavimus ir kilnojamoji cisterna nėra pažymėta pagal 6.7.4.15.2 poskirsnio nuostatas; ir

f) vežimo trukmė, atsižvelgiant į visas galimas prastovas, viršija faktinę išlaikymo trukmę.

**4.2.3.9** Pripildytų kilnojamųjų cisternų šakinio griebtuvo angos turi būti uždarytos. Šis reikalavimas netaikomas kilnojamosioms cisternoms, kurių pagal 6.7.4.12.4 poskirsnį šakinio griebtuvo angos neturi uždarymo įtaisų.

**4.2.4 Bendrosios JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimo nuostatos**

**4.2.4.1** Šiame poskyryje pateikiamos bendrosios nuostatos, taikomos 6.7.5 skirsnyje nurodytų daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimui, kai juose vežamos neatšaldytos dujos.

**4.2.4.2** DDK konteineriai turi atitikti 6.7.5 skirsnyje nurodytus projektavimo, konstravimo ir bandymų reikalavimus. DDK elementai turi būti nuolat tikrinami pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukciją ir pagal 6.2.1.5 poskirsnio nuostatas.

**4.2.4.3** Vežimo metu DDK cisternų elementai ir eksploatavimo įranga turi būti apsaugoti nuo pažeidimų, galinčių atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Jei cisternos korpusas ir eksploatavimo įranga yra sukonstruoti taip, kad gali atlaikyti smūgius ir virtimą, minėta apsauga nebūtina. Tokios apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6.7.5.10.4 poskirsnyje.

**4.2.4.4** Periodinių DDK bandymų ir patikros reikalavimai pateikiami 6.7.5.12 poskirsnyje. DDK ar jų elementai negali būti pakraunamai ar pripildomi pasibaigus periodinio bandymo terminui, tačiau ir tokiu atveju juos leidžiama vežti į bandymų vietą.

**4.2.4.5 Pripildymas**

**4.2.4.5.1** Prieš pripildant DDK būtina įsitikinti, kad juo iš tikrųjų leidžiama vežti konkrečias dujas ir kad yra laikomasi atitinkamų RID taisyklių.

**4.2.4.5.2** DDK elementai turi būti pripildomi laikantis nustatyto darbinio slėgio, pripildymo koeficientų ir pripildymo nuostatų, kurios nurodytos 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje kiekvienam dujų pripildomam elementui atskirai. DDK arba grupė elementų kaip vienas vienetas jokiu būdu negali būti pripildyti virš mažiausio darbinio slėgio, nustatyto vienam iš elementų.

**4.2.4.5.3** DDK neleidžiama pripildyti virš jų didžiausios leidžiamos bruto masės.

**4.2.4.5.4** Pripildžius konteinerius būtina uždaryti izoliuojančius vožtuvus ir palikti juos uždarytus vežimo metu. Toksiškas dujas (T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupių dujas) leidžiama vežti DDK, jei kiekvienas jų elementas turi izoliuojantį vožtuvą.

**4.2.4.5.5** Pripildymo anga (-os) turi būti uždaryta (-os) gaubtais arba sklendėmis. Pripildęs pripildytojas privalo patikrinti uždarymo įtaisų ir įrangos sandarumą.

**4.2.4.5.6** DDK neleidžiama perduoti pripildyti, jeigu:

a) jie pažeisti taip, kad gali būti neigiamai paveiktas slėginių indų ar jų konstrukcinės įrangos bei eksploatavimo įrangos vientisumas;

b) patikrinus slėginius indus ir jų konstrukcinę ir eksploatavimo įrangą, jų būklė nebuvo įvertinta gerai; ir

c) sertifikavimo, pakartotinių bandymų ir pripildymo žymos yra neįskaitomos.

**4.2.4.6** Pripildytų DDK neleidžiama perduoti vežti, jeigu:

a) jie nesandarūs;

b) jie pažeisti taip, kad gali būti neigiamai paveiktas slėginių talpyklų ar jų konstrukcinės įrangos bei eksploatavimo įrangos vientisumas;

c) patikrinus slėginius indus ir jų konstrukcinę ir eksploatavimo įrangą, jų būklė nebuvo įvertinta gerai; ir

d) sertifikavimo, pakartotinių bandymų ir pripildymo žymos yra neįskaitomos.

**4.2.4.7** Tušti nevalyti ir nedegazuoti DDK turi atitikti tuos pačius reikalavimus kaip ir DDK, kurie pripildyti tos pačios medžiagos kaip ir anksčiau vežtoji.

### 4.2.5 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos

#### 4.2.5.1 Bendrosios nuostatos

**4.2.5.1.1** Šiame poskyryje pateikiamos kilnojamųjų cisternų instrukcijos ir specialiosios nuostatos, taikomos pavojingiems kroviniams, kuriuos leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose. Kiekviena kilnojamosios cisternos instrukcija žymima raidiniu ir skaitmeniniu kodu (pvz., T1). 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodoma kilnojamosios cisternos instrukcija kiekvienai medžiagai, kurią leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose. Jei 10 stulpelyje konkrečiam pavojingam kroviniui nenurodoma jokia kilnojamosios cisternos instrukcija, reiškia, kad tą medžiagą draudžiama vežti kilnojamosiose cisternose, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija yra išdavusi atitinkamą leidimą pagal 6.7.1.3 poskirsnio nuostatas. 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje konkretiems pavojingiems kroviniams priskiriamos kilnojamųjų cisternų specialiosios nuostatos. Kiekviena kilnojamųjų cisternų specialioji nuostata žymima raidiniu ir skaitmeniniu kodu (pvz., TP1). 4.2.5.3 poskirsnyje pateikiamas kilnojamųjų cisternų specialiųjų nuostatų sąrašas.

**PASTABA.** Jei dujas leidžiama vežti DDK, 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodoma raidė „(M)“.

#### 4.2.5.2 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos

**4.2.5.2.1** Kilnojamųjų cisternų instrukcijos taikomos 1–9 klasių medžiagoms. Kilnojamųjų cisternų instrukcijos teikia informaciją apie konkrečioms medžiagoms taikomas nuostatas, susijusias su kilnojamosiomis cisternomis. Šių nuostatų būtina laikytis papildomai, be šio skyriaus bendrųjų nuostatų ir 6.7 arba 6.9 skyriaus bendrųjų nuostatų.

**4.2.5.2.2** 1 ir 3–9 klasių medžiagoms kilnojamųjų cisternų instrukcijos nurodo mažiausią bandymo slėgį, mažiausią sienelių storį, reikalavimus, keliamus dugno angoms ir slėgio mažinimo įtaisui. T23 kilnojamųjų cisternų instrukcijoje išvardijamos 4.1 klasės autoreaktingos medžiagos ir 5.2 klasės organiniai peroksidai, kuriuos leidžiama vežti kilnojamosiose cisternose.

**4.2.5.2.3** Neatšaldytoms suskystintoms dujoms taikoma T50 kilnojamųjų cisternų instrukcija, kurioje kiekvienai kilnojamosiose cisternose vežamų neatšaldytų suskystintų dujų rūšiai atskirai nurodomas didžiausias leistinas darbinis slėgis bei reikalavimai žemiau skysčio paviršiaus esančioms angoms ir slėgio nuleidimo įtaisams, taip pat didžiausio pripildymo koeficiento reikalavimai.

**4.2.5.2.4** Atšaldytoms suskystintoms dujoms taikoma T75 kilnojamųjų cisternų instrukcija.

**4.2.5.2.5** Taikytinos kilnojamųjų cisternų instrukcijos nustatymas

Jeigu 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje prie tam tikros pozicijos nurodoma konkreti kilnojamųjų cisternų instrukcija, leidžiama naudoti ir kitas kilnojamąsias cisternas, jei jų mažiausias bandymo slėgis yra didesnis, sienelės storesnės, o reikalavimai, keliami dugno angoms ir slėgio nuleidimo įtaisams, yra griežtesni. Pagal šiuos nurodymus galima nustatyti tinkamą kilnojamąją cisterną, kurią leidžiama naudoti tam tikrai medžiagai vežti:

| Kilnojamųjų cisternų instrukcija | Kitos taikytinos kilnojamųjų cisternų instrukcijos |
|---|---|
| T1 | T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T2 | T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |

| | |
|---|---|
| T3 | T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T4 | T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T5 | T10, T14, T19, T20, T22 |
| T6 | T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T7 | T8, T9, T10, T11 , T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T8 | T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T9 | T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T10 | T14, T19, T20, T22 |
| T11 | T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T12 | T14, T16, T18, T19, T20, T22 |
| T13 | T14, T19, T20, T21, T22 |
| T14 | T19, T20, T22 |
| T15 | T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T16 | T18, T19, T20, T22 |
| T17 | T18, T19, T20, T21, T22 |
| T18 | T19, T20, T22 |
| T19 | T20, T22 |
| T20 | T22 |
| T21 | T22 |
| T22 | Nėra |
| T23 | Nėra |

#### 4.2.5.2.6 Kilnojamųjų cisternų instrukcijos

Kilnojamųjų cisternų instrukcijose pateikiami konkrečioms medžiagoms vežti naudojamai kilnojamajai cisternai taikomi reikalavimai. T1–T22 kilnojamųjų cisternų instrukcijose nurodomas taikytinas mažiausias bandymo slėgis, mažiausias korpuso storis (iš standartinio plieno, mm) arba kilnojamųjų cisternų iš pluoštu armuoto plastiko (PAP) mažiausias korpuso storis, taip pat slėgio mažinimo ir dugno angų reikalavimai.

| **T1–T22** | **Kilnojamųjų cisternų instrukcijos** | | | **T1–T22** |
|---|---|---|---|---|
| Šios kilnojamųjų cisternų instrukcijos taikomos 1 klasės ir 3–9 klasių skystosioms ir kietosioms medžiagoms. Turi būti laikomasi ir 4.2.1 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.2 skirsnio reikalavimų. Instrukcijos kilnojamosioms cisternoms, kurių korpusas iš PAP, taikomos 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ir 9 klasių medžiagoms. Be to, taikomi 6.9 skyriaus reikalavimai. | | | | |
| Kilnojamųjų cisternų instrukcija | Mažiausias bandymo slėgis (barais) | Mažiausias korpuso storis (iš standartinio plieno, korpusams iš metalinių medžiagų, mm) (žr. 6.7.2.4 poskirsnį) | Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams (žr. 6.7.2.8 poskirsnį)[a] | Reikalavimai dugno angoms (žr. 6.7.2.6 poskirsnį)[b] |
| T1 | 1,5 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.2 |
| T2 | 1,5 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |
| T3 | 2,65 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.2 |
| T4 | 2,65 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |
| T5 | 2,65 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |
| T6 | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.2 |
| T7 | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |
| T8 | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | draudžiama |
| T9 | 4 | 6 mm | standartiniai | draudžiama |
| T10 | 4 | 6 mm | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |
| T11 | 6 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| T12 | 6 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.8.3 | žr. 6.7.2.6.3 |
| T13 | 6 | 6 mm | standartiniai | draudžiama |
| T14 | 6 | 6 mm | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |
| T15 | 10 | žr. 6.7.2.4.2 | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |
| T16 | 10 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.8.3 | žr. 6.7.2.6.3 |
| T17 | 10 | 6 mm | standartiniai | žr. 6.7.2.6.3 |
| T18 | 10 | 6 mm | žr. 6.7.2.8.3 | žr. 6.7.2.6.3 |
| T19 | 10 | 6 mm | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |
| T20 | 10 | 8 mm | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |
| T21 | 10 | 10 mm | standartiniai | draudžiama |
| T22 | 10 | 10 mm | žr. 6.7.2.8.3 | draudžiama |

[a] Jei įrašytas žodis „standartiniai“, taikomi visi 6.7.2.8 poskirsnio reikalavimai, išskyrus 6.7.2.8.3.

[b] Jei šiame stulpelyje nurodyta „draudžiama“, dugno angos draudžiamos, kai vežama medžiaga yra skysta (žr. 6.7.2.6.1 poskirsnį). Jei medžiaga, kurią ketinama vežti, esant bet kokiai temperatūrai įprastomis vežimo sąlygomis, yra kieta, 6.7.2.6.2 poskirsnio reikalavimus atitinkančios dugno angos leidžiamos.

| **T23** | **Kilnojamųjų cisternų instrukcija** | **T23** |
|---|---|---|

Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma 4.1 klasės autoreaktingoms medžiagoms ir 5.2 klasės organiniams peroksidams. Būtina laikytis ir 4.2.1 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.2 skirsnio reikalavimų. Taip pat reikia laikytis atitinkamų papildomų 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų nuostatų ir 5.2 klasės organinių peroksidų nuostatų, nurodytų 4.2.1.13 poskirsnyje. Sudėtines medžiagas, kurios nenurodytos 2.2.41.4 arba 2.2.52.4 poskirsnyje, bet nurodytos toliau, taip pat galima vežti supakuotas vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnio P 520 pakavimo instrukcijoje nurodytu OP8 pakavimo metodu.

| JT Nr. | Medžiagos pavadinimas | Mažiausias bandymo slėgis (bar) | Mažiausias cisternos sienelių storis (mm, standartinis plienas) | Reikalavimai dugno angoms | Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams | Pripildymo lygis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3109 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, SKYSTAS<br>Tret-butilo hidroperoksidas[a], ne daugiau kaip 72 %, su vandeniu<br>Tret-butilo hidroperoksidas, ne daugiau kaip 56 %, B[b] tipo skiediklyje<br>Kumilo hidroperoksidas, ne daugiau kaip 90 %, A tipo skiediklyje<br>Di-tret-butilperoksidas, ne daugiau kaip 32 %, A tipo skiediklyje<br>Izopropilkumilo hidroperoksidas, ne daugiau kaip 72 %, A tipo skiediklyje<br>p-mentilo hidroperoksidas, ne daugiau kaip 72 %, A tipo skiediklyje<br>Pinanilo hidroperoksidas, ne daugiau kaip 56 %, A tipo skiediklyje | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.6.3 | žr. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | žr. 4.2.1.13.13 |
| 3110 | ORGANINIS PEROKSIDAS, F TIPO, KIETAS<br>Dikumilperoksidas[c] | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.6.3 | žr. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, | žr. 4.2.1.13.13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4.2.1.13.8 | |
| 3229 | AUTOREAKTINGAS SKYSTIS, F TIPO | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.6.3 | žr. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | žr. 4.2.1.13.13 |
| 3230 | AUTOREAKTINGA KIETA MEDŽIAGA, F TIPO | 4 | žr. 6.7.2.4.2 | žr. 6.7.2.6.3 | žr. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | žr. 4.2.1.13.13 |

[a] Jei imamasi priemonių lygiaverčiam saugumui pasiekti kaip ir vežant 65 % tret-butilo hidroperoksidą su 35 % vandens.

[b] B tipo skiediklis yra tret-butilo alkoholis.

[c] Didžiausias kiekis vienoje kilnojamojoje cisternoje – 2 000 kg.

| T50 | Kilnojamųjų cisternų instrukcija | | | | T50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma neatšaldytoms suskystintoms dujoms ir suslėgtoms cheminėms medžiagoms (JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505). Būtina laikytis ir 4.2.2 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.3 skirsnio reikalavimų. | | | | | |
| JT Nr. | Neatšaldytos suskystintos dujos | Didžiausias leidžiamas darbinis slėgis (barais) mažos; plikos; su apsauginiu saulės ekranu; izoliuotos[a] | Angos, esančios žemiau skysčio paviršiaus | Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams (žr. 6.7.3.7)[b] | Didžiausias pripildymo koeficientas |
| 1005 | AMONIAKAS, BEVANDENIS | 29,0<br>25,7<br>22,0<br>19,7 | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 0,53 |
| 1009 | BROMTRIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1) | 38,0<br>34,0<br>30,0<br>27,5 | leidžiama | standartiniai | 1,13 |
| 1010 | BUTADIENAS, STABILIZUOTAS | 7,5<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,55 |
| 1010 | BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 1011 | BUTANAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,51 |
| 1012 | BUTENAS | 8,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,53 |
| 1017 | CHLORAS | 19,0<br>17,0<br>15,0<br>13,5 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,25 |
| 1018 | CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22) | 26,0<br>24,0<br>21,0<br>19,0 | leidžiama | standartiniai | 1,03 |
| 1020 | CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115) | 23,0<br>20,0<br>18,0<br>16,0 | leidžiama | standartiniai | 1,06 |
| 1021 | 1-CHLOR-1,2,2,2-TETRA-FLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124) | 10,3<br>9,8<br>7,9<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1027 | CIKLOPROPANAS | 18,0<br>16,0<br>14,5<br>13,0 | leidžiama | standartiniai | 0,53 |
| 1028 | DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12) | 16,0<br>15,0<br>13,0<br>11,5 | leidžiama | standartiniai | 1,15 |
| 1029 | DICHLORMONOFLUOR-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21) | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,23 |
| 1030 | 1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a) | 16,0<br>14,0<br>12,4<br>11,0 | leidžiama | standartiniai | 0,79 |
| 1032 | DIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,59 |
| 1033 | DIMETILO ETERIS | 15,5<br>13,8<br>12,0<br>10,6 | leidžiama | standartiniai | 0,58 |
| 1036 | ETILAMINAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,61 |
| 1037 | ETILCHLORIDAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,8 |
| 1040 | ETILENO OKSIDAS SU AZOTU,<br>bendrasis slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1 MPa (10 bar) | 10,0 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 0,78 |
| 1041 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etileno oksido | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 1055 | IZOBUTILENAS | 8,1<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,52 |
| 1060 | METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS | 28,0<br>24,5<br>22,0<br>20,0 | leidžiama | standartiniai | 0,43 |
| 1061 | METILAMINAS, BEVANDENIS | 10,8<br>9,6<br>7,8<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,58 |
| 1062 | METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1063 | METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40) | 14,5<br>12,7<br>11,3<br>10,0 | leidžiama | standartiniai | 0,81 |
| 1064 | METILMERKAPTANAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 0,78 |
| 1067 | DIAZOTO TETRAOKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS) | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,30 |
| 1075 | NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 1077 | PROPILENAS | 28,0<br>24,5<br>22,0<br>20,0 | leidžiama | standartiniai | 0,43 |
| 1078 | ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 1079 | SIEROS DIOKSIDAS | 11,6<br>10,3<br>8,5<br>7,6 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,23 |
| 1082 | TRIFLUORCHLOR-ETILENAS, STABILIZUOTAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1113) | 17,0<br>15,0<br>13,1<br>11,6 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,13 |
| 1083 | TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,56 |
| 1085 | VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,37 |
| 1086 | VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 10,6<br>9,3<br>8,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,81 |
| 1087 | VINILMETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,67 |
| 1581 | CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 1,51 |
| 1582 | CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS | 19,2<br>16,9<br>15,1<br>13,1 | draudžiama | žr. 6.7.3.7.3 | 0,81 |
| 1858 | HEKSAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216) | 19,2<br>16,9<br>15,1<br>13,1 | leidžiama | standartiniai | 1,11 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1912 | METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS | 15,2<br>13,0<br>11,6<br>10,1 | leidžiama | standartiniai | 0,81 |
| 1958 | 1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRA-FLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114) | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,30 |
| 1965 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 1969 | IZOBUTANAS | 8,5<br>7,5<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,49 |
| 1973 | CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTAFLUORETANO MIŠINYS, pastovios virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502) | 28,3<br>25,3<br>22,8<br>20,3 | leidžiama | standartiniai | 1,05 |
| 1974 | CHLORDIFLUORBROM-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1) | 7,4<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,61 |
| 1976 | OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318) | 8,8<br>7,8<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,34 |
| 1978 | PROPANAS | 22,5<br>20,4<br>18,0<br>16,5 | leidžiama | standartiniai | 0,42 |
| 1983 | 1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133a) | 7,0<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,18 |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143a) | 31,0<br>27,5<br>24,2<br>21,8 | leidžiama | standartiniai | 0,76 |
| 2424 | OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218) | 23,1<br>20,8<br>18,6<br>16,6 | leidžiama | standartiniai | 1,07 |
| 2517 | 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b) | 8,9<br>7,8<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 0,99 |
| 2602 | DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500) | 20,0<br>18,0<br>16,0<br>14,5 | leidžiama | standartiniai | 1,01 |
| 3057 | TRIFLUORACETILCHLORIDAS | 14,6<br>12,9<br>11,3<br>9,9 | draudžiama | 6.7.3.7.3 | 1,17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3070 | ETILENO OKSIDO IR DICHLORDIFLUORMETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etileno oksido | 14,0<br>12,0<br>11,0<br>9,0 | leidžiama | 6.7.3.7.3 | 1,09 |
| 3153 | PERFLUOR(METIL VINILO) ETERIS | 14,3<br>13,4<br>11,2<br>10,2 | leidžiama | standartiniai | 1,14 |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a) | 17,7<br>15,7<br>13,8<br>12,1 | leidžiama | standartiniai | 1,04 |
| 3161 | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 3163 | SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | standartiniai | žr. 4.2.2.7 |
| 3220 | PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125) | 34,4<br>30,8<br>27,5<br>24,5 | leidžiama | standartiniai | 0,87 |
| 3252 | DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32) | 43,0<br>39,0<br>34,4<br>30,5 | leidžiama | standartiniai | 0,78 |
| 3296 | HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227) | 16,0<br>14,0<br>12,5<br>11,0 | leidžiama | standartiniai | 1,20 |
| 3297 | ETILENO OKSIDO IR CHLOR-TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etileno oksido | 8,1<br>7,0<br>7,0<br>7,0 | leidžiama | standartiniai | 1,16 |
| 3298 | ETILENO OKSIDO IR PENTA-FLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etileno oksido | 25,9<br>23,4<br>20,9<br>18,6 | leidžiama | standartiniai | 1,02 |
| 3299 | ETILENO OKSIDO IR TETRA-FLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etileno oksido | 16,7<br>14,7<br>12,9<br>11,2 | leidžiama | standartiniai | 1,03 |
| 3318 | AMONIAKO TIRPALAS, santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | žr. 4.2.2.7 |
| 3337 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A | 31,6<br>28,3<br>25,3<br>22,5 | leidžiama | standartiniai | 0,84 |
| 3338 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A | 31,3<br>28,1<br>25,1<br>22,4 | leidžiama | standartiniai | 0,95 |
| 3339 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B | 33,0<br>29,6<br>26,5<br>23,6 | leidžiama | standartiniai | 0,95 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3340 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C | 29,9<br>26,8<br>23,9<br>21,3 | leidžiama | standartiniai | 0,95 |
| 3500 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |
| 3501 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |
| 3502 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |
| 3503 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, ĖDI, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |
| 3504 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, TOKSIŠKA, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |
| 3505 | SUSLĖGTA CHEMINĖ MEDŽIAGA, LIEPSNI, ĖDI, K.N. | žr. 6.7.3.1 DLDS apibrėžtį | leidžiama | žr. 6.7.3.7.3 | TP 4[c] |

[a] „Mažomis“ laikomos tos cisternos, kurių korpuso skersmuo ne didesnis kaip 1,5 m; „plikomis“ laikomų cisternų korpusas yra didesnio nei 1,5 m skersmens be izoliacijos ar apsauginio saulės ekrano (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); „su apsauginiu saulės ekranu“ laikomų cisternų korpuso skersmuo yra didesnis nei 1,5 m ir korpusas apsaugotas saulės ekranu (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); „izoliuotomis“ laikomos didesnio nei 1,5 m skersmens korpuso cisternos su izoliacija (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį); (žr. 6.7.3.1 poskirsnyje projektinės atskaitos temperatūros apibrėžtį).

[b] Skilties „Reikalavimai slėgio mažinimo įtaisams“ įrašas „standartiniai“ rodo, kad pagal 6.7.3.7.3 poskirsnio nuostatas trūkioji membrana neprivaloma.

[c] JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505: atsižvelgiama ne į didžiausią pripildymo koeficientą, o į pripildymo koeficientą.

| **T75** | **Kilnojamųjų cisternų instrukcija** | **T75** |
|---|---|---|
| Ši kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma atšaldytoms suskystintoms dujoms. Būtina laikytis 4.2.3 skirsnio bendrųjų nuostatų bei 6.7.4 skirsnio nuostatų. | | |

### 4.2.5.3 Kilnojamųjų cisternų specialiosios nuostatos

Kai kurioms medžiagoms priskirtos kilnojamųjų cisternų specialiosios nuostatos, kurios taikomos papildomai arba vietoj pirmiau nurodytų kilnojamųjų cisternų instrukcijų ar 6.7 skyriaus reikalavimų. Kilnojamųjų cisternų specialiosios nuostatos žymimos raidėmis „TP“ (angl. *tank provision*) prasidedančiu raidžių ir skaičių kodu ir nurodomos 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje prie tam tikros medžiagos. Taikomos tokios nuostatos:

**TP1** 4.2.1.9.2 poskirsnyje nurodytas pripildymo lygis negali būti viršytas.

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{97}{1 + \alpha\,(t_r - t_f)}$$

**TP2** 4.2.1.9.3 poskirsnyje nurodytas pripildymo lygis negali būti viršytas.

$$\text{Pripildymo lygis} = \frac{95}{1 + \alpha\,(t_r - t_f)}$$

**TP3** Kietųjų medžiagų, vežamų aukštesnėje kaip lydymosi temperatūroje, ir aukštos temperatūros skysčių pripildymo lygis (%) nustatomas pagal 4.2.1.9.5 poskirsnį.

| | |
|---|---|
| **TP4** | Pripildymo lygis negali viršyti 90 % arba, kaip alternatyva, bet kurios kitos kompetentingos institucijos pavirtintos vertės (žr. 4.2.1.16.2 poskirsnį). |
| **TP5** | 4.2.3.6 poskirsnyje nustatytų pripildymo apribojimų privaloma laikytis. |
| **TP6** | Cisternoje turi būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai, pritaikyti prie jos talpos ir vežamų medžiagų pobūdžio, kad bet kokiomis aplinkybėmis, įskaitant ir visa apimantį ugnies poveikį, cisterna nesprogtų. Minėti įtaisai turi būti suderinami ir su medžiaga. |
| **TP7** | Orą iš garų talpyklos būtina pašalinti azotu arba kitomis priemonėmis. |
| **TP8** | Bandymo slėgį galima sumažinti iki 1,5 baro, jei vežamos medžiagos pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė kaip 0 °C. |
| **TP9** | Taip apibūdinta medžiaga gali būti vežama kilnojamojoje cisternoje tik gavus kompetentingos institucijos leidimą. |
| **TP10** | Būtina naudoti ne mažesnio kaip 5 mm storio kasmet bandomą švininę įklotę arba kompetentingos institucijos pripažintos kitos tinkamos medžiagos įklotę. Kilnojamoji cisterna gali būti pateikiama vežti ir praėjus paskutinės įklotės patikros terminui, tačiau laikotarpis turi būti ne ilgesnis nei trys mėnesiai, skaičiuojant nuo jos ištuštinimo, bet prieš išvalymą, kuris reikalingas norint atlikti kitą būtiną bandymą ar patikrą prieš ją pripildant. |
| **TP11** | (Rezervuota) |
| **TP12** | (Išbraukta) |
| **TP13** | (Rezervuota) |
| **TP14** | (Rezervuota) |
| **TP15** | (Rezervuota) |
| **TP16** | Cisternoje turi būti įrengtas specialus įtaisas, kuris įprastomis vežimo sąlygomis neleistų susidaryti itin mažam slėgiui ir viršslėgiui. Šį įtaisą turi patvirtinti kompetentinga institucija. Slėgio mažinimo įtaisas turi atitikti 6.7.2.8.3 poskirsnio reikalavimus, kad būtų išvengta produktų kristalizacijos slėgio mažinimo vožtuve. |
| **TP17** | Cisternų šilumos izoliacijai galima naudoti tik neorganines nedegias medžiagas. |
| **TP18** | Turi būti palaikoma 18–40 °C temperatūra. Vežimo metu kilnojamosios cisternos su sukietėjusia metakrilo rūgštimi pakartotinai nešildomos. |
| **TP19** | Gamybos metu mažiausias korpuso storis, nustatytas pagal 6.7.3.4 poskirsnį, turi būti padidintas 3 mm atsižvelgiant į korozijos leistiną normą. Tarp periodinių hidraulinių bandymų korpuso storis turi būti reguliariai tikrinamas ultragarsu ir niekada neturi būti mažesnis už mažiausią korpuso storį, nustatytą pagal 6.7.3.4 poskirsnį. |
| **TP20** | Ši medžiaga gali būti vežama tik izoliuotose cisternose su azoto sluoksniu. |

**TP21** Korpuso sienelių storis negali būti mažesnis kaip 8 mm. Ne rečiau kaip kas 2,5 metų turi būti atliekamas cisternų hidraulinis bandymas ir apžiūra iš vidaus.

**TP22** Tepalai jungtims ir kitiems įtaisams turi būti suderinami su deguonimi.

**TP23** (Išbraukta)

**TP24** Kad dėl lėto vežamos medžiagos skilimo kilnojamojoje cisternoje nesusidarytų pernelyg didelis slėgis, cisternoje gali būti įrengtas įtaisas, kuris didžiausiojo pripildymo sąlygomis išlieka cisternos garų aplinkoje. Cisternai apvirtus, šis įtaisas turi neleisti nutekėti draudžiamam skysčių kiekiui arba kitoms medžiagoms patekti į cisterną. Šį įtaisą turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos paskirta įstaiga.

**TP25** (Rezervuota)

**TP26** Vežant aukštos temperatūros medžiagą, kaitinimo įtaisas turi būti įrengtas cisternos korpuso išorėje. Šis reikalavimas taikomas medžiagai JT Nr. 3176 tik tuo atveju, jei ši medžiaga pavojingai reaguoja su vandeniu.

**TP27** Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 4 barai, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 poskirsnyje pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 4 barų ar mažesnis bandymo slėgis.

**TP28** Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 2,65 baro, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 poskirsnyje pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 2,65 baro ar mažesnis bandymo slėgis.

**TP29** Kilnojamoji cisterna, kurios mažiausias bandymo slėgis 1,5 baro, gali būti naudojama, jei įrodyta, kad pagal 6.7.2.1 skirsnyje pateiktą bandymo slėgio apibrėžtį leidžiamas 1,5 baro ar mažesnis bandymo slėgis.

**TP30** Ši medžiaga gali būti vežama tik izoliuotose cisternose.

**TP31** Šią medžiagą leidžiama vežti cisternose tik kieto būvio.

**TP32** Medžiagoms JT Nr. 0331, 0332 ir 3375 vežti leidžiama naudoti kilnojamąsias cisternas, jeigu:

a) Kiekviena metalinė ar pluoštu armuoto plastiko kilnojamoji cisterna turi slėgio mažinimo įtaisą, kuris gali būti pakartotinai uždaromo spyruoklinio tipo, trūkiąją membraną arba lydžiuosius saugiklius tam, kad jai nereikėtų papildomo apvalkalo. Kilnojamosios cisternos reakcijos slėgis arba trūkimo slėgis turi būti ne didesnis kaip 2,65 baro, kai mažiausias bandymo slėgis yra didesnis kaip 4 barai.

b) Tik JT Nr. 3375: būtina įrodyti, kad medžiagos tinkamos vežti cisternose. Tinkamumo nustatymo būdas – 8 bandymų serijos 8 d bandymas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo 1 dalies 18.7 skyrių).

c) Medžiagų negalima laikyti kilnojamosiose cisternose ilgiau nei laikotarpį, per kurį jos gali sukepti. Būtina imtis atitinkamų priemonių, kad medžiagos nenusėstų ir neprikibtų prie cisternos (pvz., valyti ir pan.).

**TP33** Šiai medžiagai priskirta kilnojamųjų cisternų instrukcija taikoma granulių ir miltelių pavidalo medžiagoms ir kietosioms medžiagoms, kurios pripildomos ir ištuštinamos aukštesnėje kaip lydymosi temperatūroje, atvėsinamos ir vežamos kaip kieta masė. Apie kietąsias medžiagas, kurios vežamos aukštesnėje nei lydymosi temperatūroje, žr. 4.2.1.19 poskirsnį.

**TP34** Kilnojamosios cisternos neprivalo išlaikyti smūgio bandymo, aprašyto 6.7.4.14.1 poskirsnyje, jei jos lentelėje, kaip nurodyta 6.7.4.15.1 poskirsnyje, abiejose išorinio apvalkalo pusėse ne mažesnėmis kaip 10 cm aukščio raidėmis užrašyta: „NETINKA GELEŽINKELIŲ TRANSPORTUI“.

**TP35** (Išbraukta)

**TP36** Kilnojamosiose cisternose garų zonoje gali būti naudojami lydieji saugikliai.

**TP37** (Išbraukta)

**TP38** (Išbraukta)

**TP39** (Išbraukta)

**TP40** Kilnojamųjų cisternų neleidžiama vežti, jei jos prijungtos prie purškimo įrangos.

**TP41** Jei kompetentinga institucija pritaria, kartą per dvejus su puse metų rengiamo vidaus patikrinimo galima nerengti arba vietoj jo atlikti kitus bandymus ar patikros procedūras, jei kilnojamoji cisterna skirta metalo organinėms medžiagoms, kurioms taikoma ši kilnojamųjų cisternų specialioji nuostata, vežti. Tačiau tokį patikrinimą būtina atlikti, kai įvykdomi reikalavimai, nustatyti 6.7.2.19.7 poskirsnyje.

**TP42** Kilnojamosiose cisternose neleidžiama vežti cezio ar rubidžio dispersijų.

# 4.3 skyrius

# Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) naudojimas

**PASTABA.** Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.2 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 4.5 skyrių.

**4.3.1 Taikymo sritis**

**4.3.1.1** Nuostatos, kurios išdėstytos per visą puslapio plotį, taikomos tiek cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms, tiek konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK. Nuostatos, nurodytos viename stulpelyje, taikomos tik:

– cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms (kairysis stulpelis);

– konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK (dešinysis stulpelis).

**4.3.1.2** Šios nuostatos taikomos:

| | |
|---|---|
| cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms, | konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK, |

skirtiems dujų, skysčių, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti.

**4.3.1.3** 4.3.2 skirsnyje pateikiamos nuostatos, kurios taikomos cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms, konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams, skirtiems visų klasių medžiagoms vežti, taip pat vagonams-baterijoms ir DDK, skirtiems 2 klasės dujoms vežti. 4.3.3 ir 4.3.4 skirsniuose nurodomos specialiosios nuostatos, papildančios 4.3.2 skirsnio nuostatas ar jas keičiančios.

**4.3.1.4** Dėl konstrukcijos, įrangos, tipo patvirtinimo, patikrų ir bandymų ir žymėjimo žr. 6.8 skyrių.

**4.3.1.5** Dėl pereinamųjų priemonių, susijusių su šio skyriaus taikymu, žr. skirsnį:

| | |
|---|---|
| 1.6.3 | 1.6.4 |

**4.3.2 Nuostatos, taikomos visoms klasėms**

**4.3.2.1 Naudojimas**

**4.3.2.1.1** Medžiagas, kurioms taikomi RID reguliavimai, vežti cisterniniuose vagonuose, nuimamosiose cisternose, vagonuose-baterijose, konteinerinėse cisternose, cisternose-nuimamuosiuose kėbuluose ir DDK galima tik tais atvejais, kai pagal 4.3.3.1.1 ir 4.3.4.1.1 poskirsnius 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje yra nurodytas cisternos kodas.

**4.3.2.1.2** Reikiamas cisternos, vagono-baterijos ir DDK tipas kodo forma pateikiamas 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje. Čia esančius identifikacinius kodus sudaro raidės ar skaičiai, išdėstyti nustatyta tvarka. Keturių kodo dalių paaiškinimai pateikiami

4.3.3.1.1 poskirsnyje (jei vežama medžiaga priklauso 2 klasei) ir 4.3.4.1.1 poskirsnyje (jei vežama medžiaga priklauso 3–9 klasėms).[1]

**4.3.2.1.3** Reikiamas tipas pagal 4.3.2.1.2 poskirsnio nuostatas atitinka mažiausius tam tikros medžiagos konstrukcinius reikalavimus. Jei šiame skyriuje ir 6.8 skyriuje nenustatyta kitaip, leidžiama naudoti ir cisternas su kodais, žyminčiais didesnį mažiausią apskaičiuotąjį slėgį arba griežtesnius reikalavimus, keliamus pripildymo ir ištuštinimo angoms ar apsauginiams vožtuvams bei įtaisams (žr. 4.3.3.1.1 poskirsnį 2 klasės medžiagoms ir 4.3.4.1.1 poskirsnį 3–9 klasių medžiagoms).

**4.3.2.1.4** Cisternoms, vagonams-baterijoms ar DDK taikomos papildomos su vežamomis medžiagomis susijusios nuostatos, pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje kaip specialiosios nuostatos.

**4.3.2.1.5** Cisternos, vagonai-baterijos ir DDK gali būti pripildyti tik tokių pavojingų medžiagų, kurių vežimas jais buvo patvirtintas pagal 6.8.2.3.2 poskirsnį ir kurios pavojingai nereaguoja (žr. sąvokos „pavojingoji reakcija“ apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje) su korpuso, tarpiklių, įrangos ir apsauginių įkločių medžiagomis dėl sąlyčio su jomis taip, kad išskirtų pavojingų produktų ar pastebimai jų nesusilpnintų[2].

**4.3.2.1.6** Maisto produktus vežti pavojingiems kroviniams skirtose cisternose leidžiama tik tokiais atvejais, jei buvo imtasi reikiamų priemonių, kad būtų išvengta žalos sveikatai.

**4.3.2.1.7** Cisternos bylą turi saugoti cisternos savininkas arba operatorius, kuris galėtų šią dokumentaciją pateikti kompetentingai institucijai šiai pareikalavus

| | |
|---|---|
| ir kuris užtikrintų bylos pateikimą už priežiūrą atsakingam subjektui. Cisternos byla taip pat ir atitinkama su atsakingo už priežiūrą subjekto veikla susijusi informacija | Cisternos byla |

turi būti pildoma visą cisternos naudojimo laikotarpį ir saugoma bent 15 mėnesių baigus ją naudoti.

Jei cisternos naudojimo laikotarpiu pasikeičia jos savininkas arba naudotojas, cisternos byla nedelsiant perduodama naujajam savininkui arba naudotojui.

Cisternos bylos kopijos ar visi reikalingi dokumentai turi būti pateikiami kontrolės įstaigai, atliekančiai cisternų bandymus ir patikras pagal 6.8.2.4.5 ar 6.8.3.4.18 poskirsnį, atliekant periodines ar neplanines patikras.

**PASTABA**. Cisternos byla gali būti vedama ir elektronine forma.

**4.3.2.2 Pripildymo lygis**

**4.3.2.2.1** Draudžiama viršyti cisternų, skirtų skysčiams vežti esant aplinkos temperatūrai, pripildymo lygį:

a) vežant liepsniąsias medžiagas, aplinkai pavojingas medžiagas ir liepsnias aplinkai pavojingas medžiagas, nekeliančias papildomo pavojaus (pvz., toksiškumo, ėdumo), cisternose su alsuokliais ar apsauginiais vožtuvais (net jei prieš apsauginius vožtuvus yra įrengtos trūkiosios membranos):

[1] Išimtis – cisternose vežamos 5.2 arba 7 klasės medžiagos (žr. 4.3.4.1.3 poskirsnį).

[2] Gali prireikti kreiptis į medžiagos gamintoją ar kompetentingą instituciją dėl informacijos apie vežamos medžiagos suderinamumą su cisternos, vagono-baterijos ar DDK konstrukcine medžiaga.

Pripildymo lygis = $\frac{100}{1+\alpha\,(50-t_F)}$ % talpos;

b) vežant toksiškas arba ėdžias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas ar ne) cisternose su alsuokliais ar apsauginiais vožtuvais (net jei prieš apsauginius vožtuvus yra įrengtos trūkiosios membranos):

Pripildymo lygis = $\frac{98}{1+\alpha\,(50-t_F)}$ % talpos;

c) vežant liepsniąsias medžiagas, aplinkai pavojingas medžiagas ir mažai toksiškas arba mažai ėdžias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas ar ne) sandariai uždarytose cisternose be apsaugų:

Pripildymo lygis = $\frac{97}{1+\alpha\,(50-t_F)}$ % talpos;

d) vežant labai toksiškas arba toksiškas, labai ėdžias arba ėdžias medžiagas (liepsnias arba aplinkai pavojingas arba ne) sandariai uždarytose cisternose be apsaugų:

Pripildymo lygis = $\frac{95}{1+\alpha\,(50-t_F)}$ % talpos.

**4.3.2.2.2** Šiose formulėse α žymi vidutinį kubinį skysčio plėtimosi koeficientą, kai temperatūra yra nuo 15 °C iki 50 °C, t. y. kai didžiausias temperatūros pokytis 35 °C.

α apskaičiuojamas pagal formulę: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$.

Čia $d_{15}$ ir $d_{50}$ žymi santykinį skysčio tankį esant 15 °C ir 50 °C temperatūrai, o $t_F$ – vidutinę skysčio temperatūrą pripildymo metu.

**4.3.2.2.3** 4.3.2.2.1 poskirsnio a–d punktų nuostatos netaikomos cisternoms, kuriose vežami skysčiai aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

Pripildymo lygis:

a) skystų medžiagų, vežamų aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje;

b) skystų medžiagų, pripildytų žemesnėje kaip 50 °C temperatūroje, bet kurias ketinama vežant pašildyti iki aukštesnės kaip 50 °C temperatūros, ir

c) kietų medžiagų, vežamų aukštesnėje kaip jų lydymosi temperatūra,

nuo pat pradžių turi būti toks, kad cisterna bet kuriuo vežimo metu būtų pripildyta ne daugiau kaip 95 %.

Didžiausias pripildymo lygis nustatomas pagal šią formulę:

Pripildymo lygis = 95 $\frac{d_r}{d_f}$ % talpos,

kurioje $d_f$ ir $d_r$ yra medžiagos tankis atitinkamai esant vidutinei temperatūrai pripildymo metu ir didžiausiai vidutinei turinio temperatūrai vežimo metu.

Cisternose su šildymo įtaisu temperatūra turi būti reguliuojama taip, kad bet kuriuo metu vežant nebūtų viršijamas didžiausias pripildymo lygis, lygus 95 % talpos.

**4.3.2.2.4** (Rezervuota)

Kai korpusai, skirti skysto būvio medžiagoms, suskystintoms dujoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, skiriamosiomis pertvaromis ar bangavimo slopintuvais nepadalyti į skyrius, kurių kiekvieno talpa ne didesnė kaip

| | |
|---|---|
| | 7 500 litrų, jie turi būti pripildomi ne mažiau kaip iki 80 % arba ne daugiau kaip iki 20 % jų talpos. Ši nuostata netaikoma:<br>– skysčiams, kurių kinematinė klampa esant 20 °C temperatūrai yra ne mažesnė kaip 2 680 $mm^2/s$;<br>– išlydytoms medžiagoms, kurių kinematinė klampa esant 20 °C pripildymo temperatūrai yra ne mažesnė kaip 2 680 $mm^2/s$;<br>– JT Nr. 1963 HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS ir JT Nr. 1966 VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS. |

**4.3.2.3 Eksploatavimas**

**4.3.2.3.1** Korpuso sienelių storis visą naudojimo laikotarpį turi būti didesnis ar lygus apatinei ribai, kuri nustatyta poskirsniuose:

| | |
|---|---|
| 6.8.2.1.17 ir 6.8.2.1.18. | 6.8.2.1.17–6.8.2.1.20. |

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.2.3.2** | (Rezervuota) | Vežimo metu konteinerinės cisternos / DDK turi būti į vagoną, kuriuo vežami, sukrauti taip, kad vagono, kuriuo vežami, arba konteinerinės cisternos / DDK įranga juos pakankamai apsaugotų nuo šoninių ir galinių smūgių bei nuo virtimo[3]. Jei konteinerinės cisternos / DDK, įskaitant jų eksploatavimo įrangą, yra taip sukonstruoti, kad gali atlaikyti smūgius ar riedėjimą, minėta apsauga jiems nebūtina. |

**4.3.2.3.3** Pripildant ar ištuštinant cisternas, vagonus-baterijas ir DDK, būtina imtis tinkamų priemonių, kad neišsiskirtų pavojingi dujų ar garų kiekiai. Cisternos, vagonai-baterijos ir DDK turi būti uždaryti taip, kad jokia jų turinio dalis nekontroliuojama nepatektų į išorę. Cisternų, ištuštinamų apačioje, angos privalo būti uždarytos srieginiais kamščiais, aklinomis jungėmis ar kitais veiksmingais įtaisais. Pripildęs cisternas, vagonus-baterijas ir DDK, pripildytojas privalo patikrinti, ar jų uždarymo įtaisai yra uždaryti ir sandarūs. Tai taikoma ir panardinamojo vamzdžio viršutinei daliai.

**4.3.2.3.4** Jei nuosekliai įrengti keli uždarymo įtaisai, pirmiausia uždaromas tas, kuris yra arčiausiai pripildyto turinio.

**4.3.2.3.5** Vežimo metu cisternos išorėje negali likti pavojingų pripildytos medžiagos likučių.

**4.3.2.3.6** Medžiagų, galinčių pavojingai reaguoti tarpusavyje, negalima vežti gretimuose cisternos sekcijose.

Medžiagas, galinčias pavojingai tarpusavyje reaguoti, leidžiama vežti šalimais esančiose cisternos sekcijose, jei šios sekcijos atskirtos pertvaromis, kurių storis lygus

[3] Cisternų apsaugos pavyzdžiai:
apsaugoti nuo atsitrenkimo į šoną gali, pvz., išilginės sijos, saugančios cisternos šonus vidurio linijos aukštyje;
apsaugoti nuo virtimo gali, pvz., armuoti žiedai arba rėminės skersinės sijos;
apsaugoti nuo atsitrenkimo iš galo gali, pvz., buferis arba rėmas.

arba didesnis už pačios cisternos sienelių storį. Jas galima vežti ir tais atvejais, kai pripildytas sekcijas vienas nuo kitų skiria tuščia ertmė arba tuščia sekcija.

**4.3.2.3.7** Cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, vagonai-baterijos, konteinerinės cisternos, cisternos-nuimamieji kėbulai ir DDK neturi būti pripildomi ar pateikiami vežti po datos, nurodytos patikrai atlikti, kaip reikalaujama pagal 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 ir 6.8.3.4.12 poskirsnius.

Tačiau iki nurodytos kitos patikros datos pripildytus cisterninius vagonus, nuimamąsias cisternas, vagonus-baterijas, konteinerines cisternas, cisternas-nuimamuosius kėbulus ir DDK galima vežti:

a) ne ilgiau kaip vieną mėnesį po nurodytos datos, jei patikra, kuri turi būti atlikta, yra periodinė patikra pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį, 6.8.3.4.6 poskirsnio a punktą ir 6.8.3.4.12 poskirsnį;

b) jei kompetentinga institucija nepatvirtina kitaip, ne ilgiau kaip tris mėnesius pasibaigus nurodytai datai, jei patikra, kuri turi būti atlikta, yra periodinė patikra pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį, 6.8.3.4.6 poskirsnio a punktą ir 6.8.3.4.12 poskirsnį tam, kad pavojingi kroviniai būtų grąžinti tinkamai sunaikinti ar perdirbti. Jei taikoma ši išimtis, tai nurodoma transporto dokumente;

c) ne ilgiau kaip tris mėnesius po nurodytos datos, jei patikra, kuri turi būti atlikta, yra tarpinė patikra pagal 6.8.2.4.3 poskirsnį, 6.8.3.4.6 poskirsnio b punktą ir 6.8.3.4.12 poskirsnį.

**4.3.2.4 Tuščios nevalytos cisternos, vagonai-baterijos ir DDK**

**PASTABA.** Tuščioms nevalytoms cisternoms, vagonams-baterijoms ir DDK gali būti taikomos 4.3.5 skirsnyje nurodytos TU1, TU2, TU4, TU16 ir TU35 specialiosios nuostatos.

**4.3.2.4.1** Vežimo metu cisternų išorėje negali likti pavojingų medžiagų likučių.

**4.3.2.4.2** Tuščios nevalytos cisternos, vagonai-baterijos ir DDK vežimo metu turi būti taip pat uždaryti ir sandarūs kaip ir pripildyti.

**4.3.2.4.3** Jei tuščios nevalytos cisternos, vagonai-baterijos ir DDK nėra taip pat uždaryti ir nėra tokie pat sandarūs, kaip ir pripildyti, ir neatitinka RID reikalavimų, juos būtina, laikantis pakankamų saugumo priemonių, nuvežti iki artimiausios vietos, kur jie bus valomi ir remontuojami.

Pakankamu saugumu vežant laikomas toks saugumas, kai buvo imtasi atitinkamų priemonių, kurios užtikrina RID reikalavimus atitinkantį saugumą ir užkerta kelią nekontroliuojamam pavojingų krovinių pasklidimui.

**4.3.2.4.4** Tušti nevalyti cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, vagonai-baterijos, konteinerinės cisternos, cisternos-nuimamieji kėbulai ir DDK, net ir pasibaigus bandymų pagal 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsnius terminui, gali būti vežami į bandymų atlikimo vietą.

**4.3.3 Specialiosios nuostatos, taikomos 2 klasei**

**4.3.3.1 Cisternų kodavimas ir hierarchija**

**4.3.3.1.1 Cisternų, vagonų-baterijų ir DDK kodavimas**

3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje nurodyto cisternos kodo keturi simboliai turi tokią vertę:

| Simbolis | Aprašymas | Cisternos kodas |
|---|---|---|
| 1 | Cisternos, vagono-baterijos ar DDK tipai | C = cisterna, vagonas-baterija ar DDK, skirti suslėgtoms dujoms;<br>P = cisterna, vagonas-baterija ar DDK, skirti suskystintoms arba ištirpintoms dujoms;<br>R = cisterna, skirta atšaldytoms suskystintoms dujoms |
| 2 | Apskaičiuotasis slėgis | x = tinkančio mažiausio bandymo slėgio vertė pagal 4.3.3.2.5 poskirsnio lentelę arba<br>22 = mažiausias apskaičiuotasis slėgis (barais). |
| 3 | Angos<br>(žr. 6.8.2.2 ir 6.8.3.2 poskirsnius) | B = cisterna su apačioje esančiomis pripildymo ar ištuštinimo angomis su 3 uždarymo įtaisais arba vagonai-baterijos ar DDK su angomis, esančiomis žemiau skysčio lygio, arba skirti suslėgtoms dujoms;<br>C = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ar ištuštinimo angomis, su 3 uždarymo įtaisais, kai žemiau skysčio lygio yra tik valymo angos;<br>D = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ar ištuštinimo angomis, su 3 uždarymo įtaisais arba vagonas-baterija ar DDK be angų žemiau skysčio lygio |
| 4 | Apsauginiai vožtuvai arba įtaisai | N = cisterna, vagonas-baterija ar DDK su 6.8.3.2.9 arba 6.8.3.2.10 poskirsnyje aprašytu apsauginiu vožtuvu, sandariai neuždaromu;<br>H = sandariai uždaroma cisterna, vagonas-baterija ar DDK (žr. 1.2.1 skirsnį) |

**1 PASTABA.** 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje prie kai kurių dujų nurodyta TU17 specialioji nuostata reiškia, kad šios dujos gali būti vežamos tik vagonuose-baterijose arba DDK, kurių elementai yra indai.

**2 PASTABA.** 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje kai kurioms dujoms nurodyta TU40 specialioji nuostata reiškia, kad dujos gali būti vežamos tik transporto priemone baterija arba DDK, kurių elementai yra besiūliai indai.

**3 PASTABA.** Ant pačios cisternos arba jos skydelyje nurodytas slėgis turi būti ne mažesnis už „x“ vertę arba nurodytą mažiausią projektinį slėgį.

### 4.3.3.1.2 Cisternų hierarchija

| Cisternos kodas | Kiti cisternų kodai, patvirtinti šį kodą turinčioms medžiagoms |
|---|---|
| C*BN | C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH |
| C*BH | C#BH, C#CH, C#DH |
| C*CN | C#CN, C#DN, C#CH, C#DH |
| C*CH | C#CH, C#DH |
| C*DN | C#DN, C#DH |
| C*DH | C#DH |
| P*BN | P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH |
| P*BH | P#BH, P#CH, P#DH |
| P*CN | P#CN, P#DN, P#CH, P#DH |

| | |
|---|---|
| P*CH | P#CH, P#DH |
| P*DN | P#DN, P#DH |
| P*DH | P#DH |
| R*BN | R#BN, R#CN, R#DN |
| R*CN | R#CN, R#DN |
| R*DN | R#DN |

Vertė, pažymėta simboliu „#“ turi būti didesnė arba lygi vertei, pažymėtai simboliu „*“.

**PASTABA.** Į specialiąsias nuostatas (žr. 4.3.5 ir 6.8.4 skirsnius), taikomas kai kurioms pozicijoms, šioje hierarchijoje neatsižvelgiama.

**4.3.3.2 Pripildymo sąlygos ir bandymo slėgis**

**4.3.3.2.1** Cisternų, skirtų suslėgtoms dujoms, bandymo slėgis turi būti 1,5 karto didesnis už darbinį slėgį, kuris nustatytas slėginiams indams 1.2.1 skirsnyje.

**4.3.3.2.2** Bandymo slėgis cisternų, skirtų:

– dideliame slėgyje suskystintoms dujoms; ir

– ištirpintoms dujoms,

vežti turi būti toks, kad pripildant korpusą iki aukščiausio pripildymo koeficiento, esant 55 °C temperatūrai cisternoje su šilumos izoliacija arba 65 °C temperatūrai, cisternoje be šilumos izoliacijos medžiagos slėgis korpuse neviršytų bandymo slėgio.

**4.3.3.2.3** Cisternų, skirtų žemame slėgyje suspaustoms dujoms, bandymo slėgis:

a) turi būti ne mažesnis už skystos medžiagos garų slėgį esant 60 °C temperatūrai, atėmus 0,1 MPa (1 barą), bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 barų), kai cisterna su šilumos izoliacija;

b) turi būti ne žemesnis už skystos medžiagos garų slėgį esant 65 °C temperatūrai, atėmus 0,1 MPa (1 barą), bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 barų), kai cisterna su šilumos izoliacija.

Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui apskaičiuojama taip:

Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui = 0,95 x skystos fazės tankis (kg/l) esant 50 °C temperatūrai.

Be to, garų fazė negali pranykti esant žemesnei negu 60 °C temperatūrai.

Jei korpusų skersmuo neviršija 1,5 metro, bandymo slėgiui ir didžiausiam pripildymo koeficientui galioja 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje nurodytos vertės.

**4.3.3.2.4** Cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms, bandymo slėgis turi būti bent 1,3 karto didesnis už ant cisternos nurodytą didžiausią darbinį slėgį, bet ne mažesnis kaip 300 kPa (3 barai) (manometrinis slėgis); cisternų su vakuumine izoliacija bandymo slėgis turi būti bent 1,3 karto didesnis už didžiausią darbinį slėgį, padidintą 100 kPa (1 baru).

**4.3.3.2.5 Dujų ir dujų mišinių, kurie gali būti vežami cisterniniuose vagonuose, vagonuose-baterijose, nuimamosiose cisternose, konteinerinėse cisternose ar DDK, lentelė**

Dujų ir dujų mišinių, priskirtų K.N. pozicijoms, bandymo slėgio vertes ir pripildymo sąlygas nustato kontrolės įstaiga.

Jei cisternos, skirtos suslėgtoms arba aukštame slėgyje suskystintoms dujoms, buvo veikiamos mažesnio bandymo slėgio, nei nurodyta lentelėje, ir jei cisternos turi šilumos izoliaciją, tai kontrolės įstaiga gali nustatyti mažesnę didžiausią pakrovą, su sąlyga, kad esant 55 °C temperatūrai medžiagos slėgis cisternoje neviršys ant cisternos įspausto bandymo slėgio.

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1001 | ACETILENAS, IŠTIRPINTAS | 4 F | tik vagonuose-baterijose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos | | | | |
| 1002 | ORAS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1003 | ORAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 O | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1005 | AMONIAKAS, BEVANDENIS | 2 TC | 2,6 | 26 | 2,9 | 29 | 0,53 |
| 1006 | ARGONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1008 | BORO TRIFLUORIDAS | 2 TC | 22,5 | 225 | 22,5 | 225 | 0,715 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,86 |
| 1009 | BROMTRIFLUORMETANAS | 2 A | 12 | 120 | | | 1,50 |
| | (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13B1) | | | | 4,2 | 42 | 1,13 |
| | | | | | 12 | 120 | 1,44 |
| | | | | | 25 | 250 | 1,60 |
| 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,2-dienas), arba | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| 1010 | BUTADIENAI, STABILIZUOTI (Buta-1,3-dienas), arba | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| 1010 | BUTADIENŲ IR ANGLIAVANDENILIŲ MIŠINYS, STABILIZUOTAS | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| 1011 | BUTANAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,51 |
| 1012 | BUTENAS (1-butenas) arba | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| 1012 | BUTENAS (trans-2-butenas) arba | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 |
| 1012 | BUTENAS (cis-2-butenas) arba | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,55 |
| 1012 | BUTENAS (butenų mišinys) | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,54 |
| 1013 | ANGLIES DIOKSIDAS | 2 A | 19 | 190 | | | 0,73 |
| | | | 22,5 | 225 | | | 0,78 |
| | | | | | 19 | 190 | 0,66 |
| | | | | | 25 | 250 | 0,75 |
| 1016 | ANGLIES MONOKSIDAS, SUSLĖGTAS | 1 TF | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1017 | CHLORAS | 2 TOC | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,25 |
| 1018 | CHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 22) | 2 A | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,03 |
| 1020 | CHLORPENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 115) | 2 A | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 1,08 |
| 1021 | 1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 124) | 2 A | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,20 |
| 1022 | CHLORTRIFLUORMETANAS | 2 A | 12 | 120 | | | 0,96 |
| | (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 13) | | 22,5 | 225 | | | 1,12 |
| | | | | | 10 | 100 | 0,83 |
| | | | | | 12 | 120 | 0,90 |
| | | | | | 19 | 190 | 1,04 |
| | | | | | 25 | 250 | 1,10 |
| 1023 | AKMENS ANGLIES DUJOS, SUSLĖGTOS | 1 TF | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1026 | CIANAS | 2 TF | 10 | 100 | 10 | 100 | 0,70 |
| 1027 | CIKLOPROPANAS | 2 F | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,53 |
| 1028 | DICHLORDIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12) | 2 A | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1029 | DICHLORMONOFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 21) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,23 |
| 1030 | 1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 152a) | 2 F | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,79 |
| 1032 | DIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,59 |
| 1033 | DIMETILO ETERIS | 2 F | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 0,58 |
| 1035 | ETANAS | 2 F | 12 | 120 | | | 0,32 |
| | | | | | 9,5 | 95 | 0,25 |
| | | | | | 12 | 120 | 0,29 |
| | | | | | 30 | 300 | 0,39 |
| 1036 | ETILAMINAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,61 |
| 1037 | ETILCHLORIDAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| 1038 | ETILENAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1039 | ETILMETILO ETERIS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,64 |
| 1040 | ETILENO OKSIDAS SU AZOTU, bendras slėgis 50 °C temperatūroje ne didesnis kaip 1 MPa (10 barų) | 2 TF | 1,5 | 15 | 1,5 | 15 | 0,78 |
| 1041 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 9 %, bet ne daugiau kaip 87 % etileno oksido | 2 F | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 0,73 |
| 1046 | HELIS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1048 | VANDENILIO BROMIDAS, BEVANDENIS | 2 TC | 5 | 50 | 5,5 | 55 | 1,54 |
| 1049 | VANDENILIS, SUSLĖGTAS | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1050 | VANDENILIO CHLORIDAS, BEVANDENIS | 2 TC | 12 | 120 | | | 0,69 |
| | | | | | 10 | 100 | 0,30 |
| | | | | | 12 | 120 | 0,56 |
| | | | | | 15 | 150 | 0,67 |
| | | | | | 20 | 200 | 0,74 |
| 1053 | VANDENILIO SULFIDAS | 2 TF | 4,5 | 45 | 5 | 50 | 0,67 |
| 1055 | IZOBUTILENAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,52 |
| 1056 | KRIPTONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1058 | SUSKYSTINTOS DUJOS, neliepsnios, kuriose yra azoto, anglies dioksido arba oro | 2 A | 1,5 x pripildymo slėgis<br>žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 1060 | METILACETILENO IR PROPADIENO MIŠINYS, STABILIZUOTAS | 2 F | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| | Mišinys P 1 | | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 0,49 |
| | Mišinys P 2 | | 2,2 | 22 | 2,3 | 23 | 0,47 |
| | Propadienas, kuriame yra 1 % – 4 % metilacetileno | | 2,2 | 22 | 2,2 | 22 | 0,50 |
| 1061 | METILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,58 |
| 1062 | METILBROMIDAS, kuriame yra ne daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| 1063 | METILCHLORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 40) | 2 F | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1064 | METILMERKAPTANAS | 2 TF | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,78 |
| 1065 | NEONAS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1066 | AZOTAS, SUSLĖGTAS | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1067 | DIAZOTO TETROKSIDAS (AZOTO DIOKSIDAS) | 2 TOC | tik vagonuose-baterijose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos | | | | |
| 1070 | NITRITO OKSIDAS | 2 O | 22,5 | 225 | | | 0,78 |
| | | | | | 18 | 180 | 0,68 |
| | | | | | 22,5 | 225 | 0,74 |
| | | | | | 25 | 250 | 0,75 |
| 1071 | NAFTOS DUJOS, SUSLĖGTOS | 1 TF | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1072 | DEGUONIS, SUSLĖGTAS | 1 O | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1073 | DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 O | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1075 | NAFTOS DUJOS, SUSKYSTINTOS | 2F | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 1076 | FOSGENAS | 2 TC | tik vagonuose-baterijose ir DDK, kurių elementai yra talpyklos | | | | |
| 1077 | PROPILENAS | 2 F | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,43 |
| 1078 | ŠALDOMOSIOS DUJOS, K.N., pvz.: | 2 A | | | | | |
| | Mišinys F 1 | | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 1,23 |
| | Mišinys F 2 | | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,15 |
| | Mišinys F 3 | | 2,4 | 24 | 2,7 | 27 | 1,03 |
| | Kiti mišiniai | | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 1079 | SIEROS DIOKSIDAS | 2 TC | 1 | 10 | 1,2 | 12 | 1,23 |
| 1080 | SIEROS HEKSAFLUORIDAS | 2 A | 12 | 120 | | | 1,34 |
| | | | | | 7 | 70 | 1,04 |
| | | | | | 14 | 140 | 1,33 |
| | | | | | 16 | 160 | 1,37 |
| 1081 | TETRAFLUORETILENAS, STABILIZUOTAS | 2F | tik vagonuose-baterijose ir DDK, sudarytuose iš besiūlių talpyklų | | | | |
| 1082 | TRIFLUORCHLOR-ETILENAS, STABILIZUOTAS, (šaldomosios dujos R 1113) | 2 TF | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,13 |
| 1083 | TRIMETILAMINAS, BEVANDENIS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,56 |
| 1085 | VINILBROMIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,37 |
| 1086 | VINILCHLORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | 1 | 10 | 1,1 | 11 | 0,81 |
| 1087 | VINILMETILO ETERIS, STABILIZUOTAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,67 |
| 1581 | CHLORPIKRINO IR METILBROMIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 2 % chlorpikrino | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,51 |
| 1582 | CHLORPIKRINO IR METILCHLORIDO MIŠINYS | 2 T | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| 1612 | HEKSAETILTETRAFOSFATO IR SUSLĖGTŲ DUJŲ MIŠINYS | 1 T | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1749 | CHLORO TRIFLUORIDAS | 2 TOC | 3 | 30 | 3 | 30 | 1,40 |
| 1858 | HEKSAFLUORPROPILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1216) | 2 A | 1,7 | 17 | 1,9 | 19 | 1,11 |
| 1859 | SILICIO TETRAFLUORIDAS | 2 TC | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,74 |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 1,10 |
| 1860 | VINILFLUORIDAS, STABILIZUOTAS | 2 F | 12 | 120 | | | 0,58 |
| | | | 22,5 | 225 | | | 0,65 |
| | | | | | 25 | 250 | 0,64 |
| 1912 | METILCHLORIDO IR METILENCHLORIDO MIŠINYS | 2 F | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 0,81 |
| 1913 | NEONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1951 | ARGONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1952 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 9 % etileno oksido | 2 A | 19 | 190 | 19 | 190 | 0,66 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0,75 |
| 1953 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.[a] | 1 TF | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 1954 | SUSLĖGTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 1955 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.[a] | 1 T | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 1956 | SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. | 1 A | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 1957 | DEUTERIS, SUSLĖGTAS | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1958 | 1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 114) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,30 |
| 1959 | 1,1-DIFLUORETILENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1132A) | 2 F | 12 | 120 | | | 0,66 |
| | | | 22,5 | 225 | | | 0,78 |
| | | | | | 25 | 250 | 0,77 |
| 1961 | ETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1962 | ETILENAS | 2 F | 12 | 120 | | | 0,25 |
| | | | 22,5 | 225 | | | 0,36 |
| | | | | | 22,5 | 225 | 0,34 |
| | | | | | 30 | 300 | 0,37 |
| 1963 | HELIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1964 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSLĖGTAS, K.N | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 1965 | ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ MIŠINYS, SUSKYSTINTAS, K.N., pvz.: | 2 F | | | | | |
| | Mišinys A | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,50 |
| | Mišinys A 01 | | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,49 |
| | Mišinys A 02 | | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,48 |
| | Mišinys A 0 | | 1,2 | 12 | 1,4 | 14 | 0,47 |
| | Mišinys A 1 | | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 0,46 |
| | Mišinys B 1 | | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,45 |
| | Mišinys B 2 | | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,44 |
| | Mišinys B | | 2 | 20 | 2,3 | 23 | 0,43 |
| | Mišinys C | | 2,5 | 25 | 2,7 | 27 | 0,42 |
| | Kiti mišiniai | | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 1966 | VANDENILIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1967 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.[a] | 2 T | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 1968 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, K.N. | 2 A | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 1969 | IZOBUTANAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,49 |
| 1970 | KRIPTONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1971 | METANAS, SUSLĖGTAS, arba | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 1971 | GAMTINĖS DUJOS, SUSLĖGTOS, turinčios didelį metano kiekį | | | | | | |
| 1972 | METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, arba | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1972 | GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, turinčios didelį metano kiekį | | | | | | |
| 1973 | CHLORDIFLUORMETANO IR CHLORPENTAFLUORETANO MIŠINYS, pastovios virimo temperatūros, kuriame yra apie 49 % chlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 502) | 2 A | 2,5 | 25 | 2,8 | 28 | 1,05 |
| 1974 | CHLORDIFLUORBROM-METANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 12B1) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,61 |
| 1976 | OKTAFLUORCIKLOBUTANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS RC 318) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| 1977 | AZOTAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 1978 | PROPANAS | 2 F | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 0,42 |
| 1982 | TETRAFLUORMETANAS | 2 A | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,62 |
| | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 14) | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,94 |
| 1983 | 1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 133A) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,18 |
| 1984 | TRIFLUORMETANAS | 2 A | 19 | 190 | | | 0,92 |
| | (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 23) | | 25 | 250 | | | 0,99 |
| | | | | | 19 | 190 | 0,87 |
| | | | | | 25 | 250 | 0,95 |
| 2034 | VANDENILIO IR METANO MIŠINYS, SUSLĖGTAS | 1 F | žr. 4.3.3.2.1 poskirsnį | | | | |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 143A) | 2 F | 2,8 | 28 | 3,2 | 32 | 0,79 |
| 2036 | KSENONAS | 2 A | 12 | 120 | | | 1,30 |
| | | | | | 13 | 130 | 1,24 |
| 2044 | 2,2-DIMETILPROPANAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,53 |
| 2073 | AMONIAKO TIRPALAS, kurio santykinis tankis 15 ºC temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, | 4 A | | | | | |
| | kuriame yra daugiau kaip 35 %, bet ne daugiau kaip 40 % amoniako; | | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,80 |
| | kuriame yra daugiau kaip 40 % ir ne daugiau kaip 50 % amoniako | | 1,2 | 12 | 1,2 | 12 | 0,77 |
| 2187 | ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 2189 | DICHLORSILANAS | 2 TFC | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,90 |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 2191 | SULFURILFLUORIDAS | 2 T | 5 | 50 | 5 | 50 | 1,10 |
| 2193 | HEKSAFLUORETANAS | 2 A | 16 | 160 | | | 1,28 |
| | (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 116) | | 20 | 200 | | | 1,34 |
| | | | | | 20 | 200 | 1,10 |
| 2197 | VANDENILIO JODIDAS, BEVANDENIS | 2 TC | 1,9 | 19 | 2,1 | 21 | 2,25 |
| 2200 | PROPADIENAS, STABILIZUOTAS | 2 F | 1,8 | 18 | 2,0 | 20 | 0,50 |
| 2201 | AZOTO OKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 O | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 2203 | SILANAS[b] | 2 F | 22,5 | 225 | 22,5 | 225 | 0,32 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0,36 |
| 2204 | KARBONILSULFIDAS | 2 TF | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 0,84 |
| 2417 | KARBONILFLUORIDAS | 2 TC | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,47 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,70 |
| 2419 | BROMTRIFLUORETILENAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,19 |
| 2420 | HEKSAFLUORACETONAS | 2 TC | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,08 |
| 2422 | OKTAFLUORBUT-2-ENAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 1318) | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,34 |
| 2424 | OKTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 218) | 2 A | 2,1 | 21 | 2,3 | 23 | 1,07 |
| 2451 | AZOTO TRIFLUORIDAS | 2 O | 20 | 200 | 20 | 200 | 0,50 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,75 |
| 2452 | ETILACETILENAS, STABILIZUOTAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,57 |
| 2453 | ETILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 161) | 2 F | 2,1 | 21 | 2,5 | 25 | 0,57 |
| 2454 | METILFLUORIDAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 41) | 2 F | 30 | 300 | 30 | 300 | 0,36 |
| 2517 | 1-CHLOR-1,1-DIFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 142b) | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,99 |
| 2591 | KSENONAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 2599 | CHLORTRIFLUORMETANO IR | 2 A | 3,1 | 31 | 3,1 | 31 | 0,11 |
| | TRIFLUORMETANO AZEOTRO- | | 4,2 | 42 | | | 0,21 |
| | PINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 60 % | | 10 | 100 | | | 0,76 |
| | chlortrifluormetano (ŠALDOMOSIOS | | | | 4,2 | 42 | 0,20 |
| | DUJOS R 503) | | | | 10 | 100 | 0,66 |
| 2601 | CIKLOBUTANAS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,63 |
| 2602 | DICHLORDIFLUORMETANO IR 1,1-DIFLUORETANO AZEOTROPINIS MIŠINYS, kuriame yra apie 74 % dichlordifluormetano (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 500) | 2 A | 1,8 | 18 | 2 | 20 | 1,01 |
| 2901 | BROMO CHLORIDAS | 2 TOC | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,50 |
| 3057 | TRIFLUORACETILCHLORIDAS | 2 TC | 1,3 | 13 | 1,5 | 15 | 1,17 |
| 3070 | ETILENO OKSIDO IR DICHLORDI-FLUORMETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 12,5 % etileno oksido | 2 A | 1,5 | 15 | 1,6 | 16 | 1,09 |
| 3083 | PERCHLORILFLUORIDAS | 2 TO | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 1,21 |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 3136 | TRIFLUORMETANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 3138 | ETILENO, ACETILENO IR PROPILENO MIŠINYS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS, kuriame yra bent 71,5 % etileno, ne daugiau kaip 22,5 % acetileno ir ne daugiau kaip 6 % propileno | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 3153 | PERFLUOR(METILVINILO) ETERIS | 2 F | 1,4 | 14 | 1,5 | 15 | 1,14 |
| 3154 | PERFLUOR(ETILVINILO) ETERIS | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,98 |
| 3156 | SUSLĖGTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 1 O | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 3157 | SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 2 O | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3158 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, K.N. | 3 A | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 134a) | 2 A | 1,6 | 16 | 1,8 | 18 | 1,04 |
| 3160 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.[a] | 2 TF | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3161 | SUSKYSTINTOS DUJOS, LIEPSNIOS, K.N. | 2F | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3162 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, K.N.[a)] | 2 T | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3163 | SUSKYSTINTOS DUJOS, K.N. | 2 A | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3220 | PENTAFLUORETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 125) | 2 A | 4,1 | 41 | 4,9 | 49 | 0,95 |
| 3252 | DIFLUORMETANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 32) | 2 F | 3,9 | 39 | 4,3 | 43 | 0,78 |
| 3296 | HEPTAFLUORPROPANAS (ŠALDOMOSIOS DUJOS R 227) | 2 A | 1,4 | 14 | 1,6 | 16 | 1,20 |
| 3297 | ETILENO OKSIDO IR CHLORTETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 8,8 % etileno oksido | 2 A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1,16 |
| 3298 | ETILENO OKSIDO IR PENTAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 7,9 % etileno oksido | 2 A | 2,4 | 24 | 2,6 | 26 | 1,02 |
| 3299 | ETILENO OKSIDO IR TETRAFLUORETANO MIŠINYS, kuriame yra ne daugiau kaip 5,6 % etileno oksido | 2 A | 1,5 | 15 | 1,7 | 17 | 1,03 |
| 3300 | ETILENO OKSIDO IR ANGLIES DIOKSIDO MIŠINYS, kuriame yra daugiau kaip 87 % etileno oksido | 2 TF | 2,8 | 28 | 2,8 | 28 | 0,73 |
| 3303 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.[a] | 1 TO | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |

| JT Nr. | Pavadinimas | Klasifikacinis kodas | Cisternų mažiausias bandymo slėgis | | | | Didžiausia leistina turinio masė vienam talpos litrui kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | su šilumos izoliacija | | be šilumos izoliacijos | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | |
| 3304 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 1 TC | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 3305 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 1 TFC | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 3306 | SUSLĖGTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 1 TOC | žr. 4.3.3.2.1 arba 4.3. 3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 3307 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N.[a] | 2 TO | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3308 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 2 TC | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3309 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 2 TFC | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3310 | SUSKYSTINTOS DUJOS, TOKSIŠKOS, OKSIDUOJANČIOS, ĖDŽIOS, K.N.[a] | 2 TOC | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3311 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. | 3 O | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 3312 | DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS, LIEPSNIOS, K.N. | 3 F | žr. 4.3.3.2.4 poskirsnį | | | | |
| 3318 | AMONIAKO TIRPALAS, kurio santykinis tankis 15 °C temperatūros vandenyje mažesnis kaip 0,880, kuriame yra daugiau kaip 50 % amoniako | 4 TC | žr. 4.3.3.2.2 poskirsnį | | | | |
| 3337 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 404A | 2 A | 2,9 | 29 | 3,2 | 32 | 0,84 |
| 3338 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407A | 2 A | 2,8 | 28 | 3,2 | 32 | 0,95 |
| 3339 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407B | 2 A | 3,0 | 30 | 3,3 | 33 | 0,95 |
| 3340 | ŠALDOMOSIOS DUJOS R 407C | 2 A | 2,7 | 27 | 3,0 | 30 | 0,95 |
| 3354 | INSEKTICIDNĖS DUJOS, , LIEPSNIOS, K.N. | 2 F | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |
| 3355 | INSEKTICIDINĖS DUJOS, , TOKSIŠKOS, LIEPSNIOS, K.N.[a] | 2 TF | žr. 4.3.3.2.2 arba 4.3.3.2.3 poskirsnį | | | | |

[a] Leidžiama, jei $LC_{50}$ vertė lygi ar didesnė nei 200 milijonųjų dalių.
[b] Laikoma piroforine medžiaga.

### 4.3.3.3 Eksploatavimas

**4.3.3.3.1** Jei cisternose, vagonuose-baterijose ar DDK leidžiama vežti įvairias dujas, nuo tokio pakaitinio naudojimo priklauso, kokio masto ištuštinimo, valymo ir degazavimo priemonių būtina imtis, siekiant užtikrinti saugų jų naudojimą.

**4.3.3.3.2** (Išbraukta)

**4.3.3.3.3** Visuose vagono-baterijos ar DDK elementuose gali būti tik tos pačios rūšies dujų.

**4.3.3.3.4** Jei išorinis perteklinis slėgis viršija tą išorinį slėgį, kurį gali atlaikyti cisterna (pvz., dėl žemos aplinkos temperatūros), būtina imtis reikiamų priemonių, kad cisterna, kurioje vežamos žemo slėgio suskystintos dujos, būtų apsaugota nuo deformacijos pavojaus,

pvz., pripildant ją azoto ar kitų inertinių dujų ir taip palaikant pakankamą slėgį cisternos viduje.

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.3.4** | **Cisterninių vagonų, pripildomų suskystintų dujų, kontrolės nuostatos** | (Rezervuota) |
| **4.3.3.4.1** | **Kontrolės priemonės prieš pripildymą** | (Rezervuota) |
| | a) Būtina patikrinti, ar užrašai cisternos lentelėje apie atitinkamas vežamas dujas (žr. 6.8.2.5.1 ir 6.8.3.5.1–6.8.3.5.5 poskirsnius) sutampa su užrašais vagono skydelyje (žr. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 ir 6.8.3.5.7 poskirsnius).<br>Jei cisterniniai vagonai yra įvairios paskirties, visų pirma patikrinama, kad jei naudojami atlenkiami skydeliai, tinkami skydeliai yra matomi ir saugiai pritvirtinti ant abiejų vagono šonų 6.8.3.5.7 poskirsnyje nurodytomis priemonėmis. Vagono skydelyje nurodytas ribinis krovinio kiekis jokiu būdu negali viršyti didžiausios leidžiamos pripildymo masės, nurodomos cisternos lentelėje.<br>b) Paskutinis vežtas krovinys nustatomas arba pagal įrašus transporto dokumente, arba analizės būdu. Prireikus cisterną reikia išvalyti.<br>c) Būtina nustatyti likusio krovinio masę (pvz., sveriant) ir atsižvelgti į ją apskaičiuojant pripildomo krovinio kiekį, kad cisterninis vagonas nebūtų perpildytas arba perkrautas.<br>d) Būtina patikrinti cisternos korpuso ir jos įrangos dalių sandarumą bei veikimą. | |
| **4.3.3.4.2** | **Pripildymo eiga**<br>Pripildant būtina laikytis cisterninio vagono naudojimo instrukcijos | (Rezervuota) |
| **4.3.3.4.3** | **Kontrolės priemonės po pripildymo**<br>a) Pripildžius būtina kalibruotais matavimo kontrolės prietaisais (pvz., sveriant kalibruotomis svarstyklėmis) įsitikinti, ar vagonas nebuvo perpildytas ar perkrautas. Perpildytus ar perkrautus cisterninius vagonus būtina nedelsiant saugiai ištuštinti iki leidžiamo pripildomo krovinio kiekio.<br>b) Inertinių dujų dalinis slėgis, joms esant dujinio būvio, neturi viršyti 0,2 MPa (2 barų) arba dujinio būvio viršlėgis gali viršyti skystų dujų (absoliutųjį) garų slėgį, esant skysto būvio temperatūrai, ne daugiau kaip 0,1 MPa (1 baro). (JT | (Rezervuota) |

Nr. 1040 etileno oksido su azotu didžiausias leidžiamas bendrasis slėgis turi būti lygus 1 MPa (10 barų), esant 50 °C temperatūrai.)

c) Pripildžius vagonus, kurie ištuštinami apačioje, būtina patikrinti, ar viduje esantys uždarymo įtaisai pakankamai tvirtai uždaryti.

d) Prieš uždedant aklinas junges ar kitus veiksmingus įtaisus, reikia patikrinti sandarumą; nesandarias vietas būtina užsandarinti naudojant tinkamas priemones.

e) Vožtuvų išleidimo vietoje reikia uždėti aklinas junges ar kitus veiksmingus įtaisus. Šie uždarymo įtaisai privalo turėti tinkamus tarpiklius. Jie turi būti uždaromi naudojant visus elementus, kurie numatyti jų konstrukcijos tipui.

f) Pabaigoje turi būti atlikta galutinė vagono, jo įrangos ir ženklinimo apžiūra, patikrinant, ar niekur nenuteka krovinys.

**4.3.3.5** Faktinė išlaikymo trukmė nustatoma kiekvienam cisternos, kurioje vežamos atšaldytos suskystintos dujos, reisui įvertinant šiuos duomenis:

a) atskaitos išlaikymo trukmę vežant atšaldytas suskystintas dujas (žr. 6.8.3.4.10 poskirsnį) (kaip nurodyta 6.8.3.5.4 poskirsnyje pateikiamoje lentelėje);

b) faktinį pripildymo tankį;

c) faktinį pripildymo slėgį;

d) mažiausią slėgio apribojimo įtaiso (-ų) suveikimo slėgį;

e) izoliacinės medžiagos būklės pablogėjimą[1].

**PASTABA.** ISO 21014:2006 standarte „Kriogeniniai indai. Kriogeninių indų izoliacinių medžiagų savybės“ pateiktas išsamus kriogeninių indų izoliacinių medžiagų eksploatacinių savybių nustatymo būdas ir išlaikymo trukmės apskaičiavimo būdas.

Faktinės išlaikymo trukmės pabaigos data nurodoma transporto dokumente (žr. 5.4.1.2.2 poskirsnio d punktą).

4.3.3.5 poskirsnio reikalavimai netaikomi tuščioms, neišvalytoms cisternoms.

**4.3.3.6** Cisternos neperduodamos vežti, jei:

a) jos pripildytos taip, kad dėl turinio teliuškavimo korpuse gali susidaryti neleistina hidraulinė apkrova;

b) jos nesandarios;

c) jos pažeistos taip, kad gali būti neigiamai paveiktas cisternos arba jos kėlimo ar tvirtinimo įrenginių vientisumas;

[4] Gairės nurodytos Europos pramoninių dujų asociacijos (EIGA) dokumente „Būdai, leidžiantys išvengti pirmalaikio cisternų slėgio mažinimo įtaisų suveikimo“ (www.eiga.eu).

d) eksploatavimo įranga nebuvo patikrinta ir pripažinta esanti geros funkcinės būklės;

taip pat su atšaldytomis suskystintomis dujomis:

e) jei nenustatyta vežamų dujų faktinė išlaikymo trukmė;

f) jei vežimo trukmė, įskaitant galimą uždelsimą, viršija faktinę išlaikymo trukmę;

g) jei slėgis nepastovus ir nebuvo sumažintas iki tokio lygio, kuris leistų užtikrinti faktinę išlaikymo trukmę[4];

h) yra tuščios, neišvalytos, jei slėgis buvo sumažintas iki lygio, užtikrinančio, kad vežant slėgio mažinimo įtaisai nesuveiks[4].

### 4.3.4 Specialiosios nuostatos, taikomos 3–9 klasėms

#### 4.3.4.1 Cisternų kodavimas, racionalaus taikymo metodas ir cisternų hierarchija

##### 4.3.4.1.1 Cisternų kodavimas

3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje nurodytų cisternų kodų keturi simboliai turi tokią vertę:

| Dalis | Aprašymas | Cisternos kodas |
|---|---|---|
| 1 | Cisternos tipai | L = cisterna, skirta skysto būvio medžiagoms (skysčiams ar kietosioms medžiagoms, kurios perduodamos vežti išlydytos);<br>S = cisterna, skirta kieto būvio medžiagoms (miltelių ar granulių pavidalo) |
| 2 | Apskaičiuotasis slėgis | G = mažiausias apskaičiuotasis slėgis pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio bendruosius reikalavimus;<br>1,5; 2,65; 4; 10; 15 arba 21 = mažiausias apskaičiuotasis slėgis barais (žr. 6.8.2.1.14 poskirsnį) |
| 3 | Angos<br>(žr. 6.8.2.2.2 poskirsnį) | A = cisterna su apačioje esančiomis pripildymo ar ištuštinimo angomis su 2 uždarymo įtaisais;<br>B = cisterna su apačioje esančiomis pripildymo ar ištuštinimo angomis su 3 uždarymo įtaisais;<br>C = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ir ištuštinimo angomis, žemiau skysčio lygio turinti tik valymo angas;<br>D = cisterna su viršuje esančiomis pripildymo ir ištuštinimo angomis, žemiau skysčio lygio neturinti angų |
| 4 | Apsauginiai vožtuvai arba įtaisai | V = cisterna su alsuokliu pagal 6.8.2.2.6 poskirsnį, bet be įtaiso, apsaugančio nuo liepsnos plitimo, arba sprogimo slėgiui neatspari cisterna;<br>F = cisterna su alsuokliu pagal 6.8.2.2.6 poskirsnį, su įtaisu, apsaugančiu nuo liepsnos plitimo, arba sprogimo slėgiui atspari cisterna;<br>N = cisterna be alsuoklio pagal 6.8.2.2.6 poskirsnį ir sandariai neužsidaranti;<br>H = sandariai užsidaranti cisterna (žr.1.2.1 skirsnį) |

### 4.3.4.1.2 Cisternų kodų priskyrimo medžiagų grupėms ir cisternų hierarchijos racionalaus taikymo metodas

**PASTABA.** Kai kurių medžiagų ir medžiagų grupių šiame racionalaus taikymo metode nėra (žr. 4.3.4.1.3 poskirsnį).

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| **Skysčiai** | | | |
| **LGAV** | 3 | F2 | III |
| | 9 | M9 | III |
| **LGBV** | 4.1 | F2 | II, III |
| | 5.1 | O1 | III |
| | 5.1 | OT1 | III |
| | 9 | M6 | III |
| | 9 | M11 | III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodas LGAV | | |
| **LGBF** | 3 | F1 | II<br>garų slėgis, esant 50 °C ≤ 1,1 baro |
| | 3 | F1 | III |
| | 3 | D | II, garų slėgis, esant 50 °C ≤ 1,1 baro |
| | 3 | D | III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV ir LGBV | | |
| **L1.5BN** | 3 | F1 | II<br>garų slėgis, esant 50 °C > 1,1 baro |
| | 3 | D | II<br>garų slėgis, esant 50 °C > 1,1 baro |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV ir LGBF | | |
| **L4BN** | 3 | F1 | I |
| | 3 | FC | III |
| | 3 | D | I |
| | 5.1 | O1 | II |
| | 5.1 | OT1 | II |
| | 8 | C1 | II, III |
| | 8 | C3 | II, III |
| | 8 | C4 | II, III |
| | 8 | C5 | II, III |
| | 8 | C7 | II, III |
| | 8 | C8 | II, III |
| | 8 | C9 | II, III |
| | 8 | C10 | II, III |
| | 8 | CF1 | II |
| | 8 | CF2 | II |
| | 8 | CS1 | II |
| | 8 | CW1 | II |
| | 8 | CW2 | II |
| | 8 | CO1 | II |
| | 8 | CO2 | II |
| | 8[a] | CT1 | II, III |

[a] Šis cisternos kodas priskiriamas medžiagoms, išskyrus vandenilio fluorido rūgšties ir vandenilio difluorido tirpalus.

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| | 8 | CT2 | II, III |
| | 8 | CFT | II |
| | 9 | M11 | III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF ir L1.5BN | | |
| **L4BH** | 3 | FT1 | II, III |
| | 3 | FT2 | II |
| | 3 | FC | II |
| | 3 | FTC | II |
| | 6.1 | T1 | II, III |
| | 6.1 | T2 | II, III |
| | 6.1 | T3 | II, III |
| | 6.1 | T4 | II, III |
| | 6.1 | T5 | II, III |
| | 6.1 | T6 | II, III |
| | 6.1 | T7 | II, III |
| | 6.1 | TF1 | II |
| | 6.1 | TF2 | II, III |
| | 6.1 | TF3 | II |
| | 6.1 | TS | II |
| | 6.1 | TW1 | II |
| | 6.1 | TW2 | II |
| | 6.1 | TO1 | II |
| | 6.1 | TO2 | II |
| | 6.1 | TC1 | II |
| | 6.1 | TC2 | II |
| | 6.1 | TC3 | II |
| | 6.1 | TC4 | II |
| | 6.1 | TFC | II |
| | 6.2 | I4 | |
| **L4BH** | 9 | M2 | II |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN ir L4BN | | |
| **L4DH** | 4.2 | S1 | II, III |
| | 4.2 | S3 | II, III |
| | 4.2 | ST1 | II, III |
| | 4.2 | ST3 | II, III |
| | 4.2 | SC1 | II, III |
| | 4.2 | SC3 | II, III |
| | 4.3 | W1 | II, III |
| | 4.3 | WF1 | II, III |
| | 4.3 | WT1 | II, III |
| | 4.3 | WC1 | II, III |
| | 8[b] | CT1 | II, III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ir L4BH | | |

[b] Šis cisternos kodas priskiriamas vandenilio fluorido rūgšties ir vandenilio difluorido tirpalams.

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| **L10BH** | 8 | C1 | I |
| | 8 | C3 | I |
| | 8 | C4 | I |
| | 8 | C5 | I |
| | 8 | C7 | I |
| | 8 | C8 | I |
| | 8 | C9 | I |
| | 8 | C10 | I |
| | 8 | CF1 | I |
| | 8 | CF2 | I |
| | 8 | CS1 | I |
| | 8 | CW1 | I |
| | 8 | CW2 | I |
| | 8 | CO1 | I |
| | 8 | CO2 | I |
| | 8[c] | CT1 | I |
| | 8 | CT2 | I |
| | 8 | COT | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ir L4BH | | |
| **L10CH** | 3 | FT1 | I |
| | 3 | FT2 | I |
| | 3 | FC | I |
| | 3 | FTC | I |
| | 6.1[d] | T1 | I |
| | 6.1[d] | T2 | I |
| | 6.1[d] | T3 | I |
| | 6.1[d] | T4 | I |
| | 6.1[d] | T5 | I |
| | 6.1[d] | T6 | I |
| | 6.1[d] | T7 | I |
| | 6.1[d] | TF1 | I |
| | 6.1[d] | TF2 | I |
| | 6.1[d] | TF3 | I |
| | 6.1[d] | TS | I |
| | 6.1[d] | TW1 | I |
| | 6.1[d] | TO1 | I |
| | 6.1[d] | TC1 | I |
| | 6.1[d] | TC2 | I |
| | 6.1[d] | TC3 | I |
| | 6.1[d] | TC4 | I |
| | 6.1[d] | TFC | I |
| | 6.1[d] | TFW | I |

[c] Šis cisternos kodas priskiriamas medžiagoms, išskyrus tas, kurių sudėtyje yra vandenilio fluorido rūgšties.

[d] Medžiagoms, kurių $LC_{50}$ mažesnis arba lygus 200 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija ore didesnė arba lygi 500 $LC_{50}$, priskiriamas cisternos kodas L15CH.

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH ir L10BH | | |
| **L10DH** | 4.3 | W1 | I |
| | 4.3 | WF1 | I |
| | 4.3 | WT1 | I |
| | 4.3 | WC1 | I |
| | 4.3 | WFC | I |
| | 5.1 | OTC | I |
| | 8[e] | CT1 | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH ir L10CH | | |
| **L15CH** | 3 | FT1 | I |
| | 6.1[f] | T1 | I |
| | 6.1[fb] | T4 | I |
| | 6.1[f] | TF1 | I |
| | 6.1[f] | TW1 | I |
| | 6.1[f] | TO1 | I |
| | 6.1[f] | TC1 | I |
| | 6.1[f] | TC3 | I |
| | 6.1[f] | TFC | I |
| | 6.1[f] | TFW | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ir L10CH | | |
| **L21DH** | 4.2 | S1 | I |
| | 4.2 | S3 | I |
| | 4.2 | SW1 | I |
| | 4.2 | ST3 | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH ir L15CH | | |
| **Kietosios medžiagos** | | | |
| **SGAV** | 4.1 | F1 | III |
| | 4.1 | F3 | III |
| | 4.2 | S2 | II, III |
| | 4.2 | S4 | III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | 8 | C2 | II, III |
| | 8 | C4 | III |
| | 8 | C6 | III |
| | 8 | C8 | III |
| | 8 | C10 | II, III |
| | 8 | CT2 | III |
| | 9 | M7 | III |
| | 9 | M11 | II, III |
| **SGAN** | 4.1 | F1 | II |

[e] Šis cisternos kodas priskiriamas medžiagoms, kurių sudėtyje yra vandenilio fluorido rūgšties, išskyrus vandenilio fluorido rūgštį, kurios sudėtyje yra daugiau kaip 85 % vandenilio fluorido.

[f] Medžiagoms, kurių $LC_{50}$ mažesnis arba lygus 200 ml/m$^3$, o prisotintų garų koncentracija ore didesnė arba lygi 500 $LC_{50}$, priskiriamas cisternos kodas.

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| | 4.1 | F3 | II |
| | 4.1 | FT1 | II, III |
| | 4.1 | FT2 | II, III |
| | 4.1 | FC1 | II, III |
| | 4.1 | FC2 | II, III |
| | 4.2 | S2 | II |
| | 4.2 | S4 | II, III |
| | 4.2 | ST2 | II, III |
| | 4.2 | ST4 | II, III |
| | 4.2 | SC2 | II, III |
| | 4.2 | SC4 | II, III |
| | 4.3 | W2 | II, III |
| | 4.3 | WF2 | II |
| | 4.3 | WS | II, III |
| | 4.3 | WT2 | II, III |
| | 4.3 | WC2 | II, III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | 5.1 | OT2 | II, III |
| | 5.1 | OC2 | II, III |
| | 8 | C2 | II |
| | 8 | C4 | II |
| | 8 | C6 | II |
| | 8 | C8 | II |
| | 8 | C10 | II |
| | 8 | CF2 | II |
| | 8 | CS2 | II |
| | 8 | CW2 | II |
| | 8 | CO2 | II |
| | 8 | CT2 | II |
| | 9 | M3 | III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodas SGAV | | |
| **SGAH** | 6.1 | T2 | II, III |
| | 6.1 | T3 | II, III |
| | 6.1 | T5 | II, III |
| | 6.1 | T7 | II, III |
| | 6.1 | T9 | II |
| | 6.1 | TF3 | II |
| | 6.1 | TS | II |
| | 6.1 | TW2 | II |
| | 6.1 | TO2 | II |
| | 6.1 | TC2 | II |
| | 6.1 | TC4 | II |
| | 9 | M1 | II, III |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV ir SGAN | | |

| Racionalaus taikymo metodas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cisternos kodas** | **Leidžiamų vežti medžiagų grupės** | | |
| | **Klasė** | **Klasifikacinis kodas** | **Pakavimo grupė** |
| **S4AH** | 9 | M2 | II |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV, SGAN ir SGAH | | |
| **S10AN** | 8 | C2 | I |
| | 8 | C4 | I |
| | 8 | C6 | I |
| | 8 | C8 | I |
| | 8 | C10 | I |
| | 8 | CF2 | I |
| | 8 | CS2 | I |
| | 8 | CW2 | I |
| | 8 | CO2 | I |
| | 8 | CT2 | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV ir SGAN | | |
| **S10AH** | 6.1 | T2 | I |
| | 6.1 | T3 | I |
| | 6.1 | T5 | I |
| | 6.1 | T7 | I |
| | 6.1 | TS | I |
| | 6.1 | TW2 | I |
| | 6.1 | TO2 | I |
| | 6.1 | TC2 | I |
| | 6.1 | TC4 | I |
| | ir medžiagų grupės, leidžiamos vežti cisternose, kurių kodai SGAV, SGAN, SGAH ir S10AN | | |

**Cisternų hierarchija**

Cisternos, turinčios kitus šioje lentelėje ar 3.2 skyriaus A lentelėje neišvardytus kodus, taip pat gali būti naudojamos, su sąlyga, kad bet kuris šių cisternų kodų 1–4 dalių elementas (skaitmuo ar raidė) atitinka saugumo lygmenį, lygiavertį bent jau atitinkamam 3.2 skyriaus A lentelėje nurodyto cisternos kodo elementui, pagal šį didėjantį eiliškumą:

1 dalis: Cisternų tipai

S → L

2 dalis: Apskaičiuotasis slėgis

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 →15 → 21 (barais)

3 dalis: Angos

A → B → C → D

4 dalis: Apsauginiai vožtuvai ar įtaisai

V → F → N → H

Pavyzdžiui:

– cisternoje, kurios kodas L10CN, leidžiama vežti medžiagą, kuriai priskirtas cisternos kodas L4BN.

– cisternoje, kurios kodas L4BN, leidžiama vežti medžiagą, kuriai priskirtas cisternos kodas SGAN.

**PASTABA.** Hierarchijoje neatsižvelgiama į atskiroms pozicijoms taikomas specialiąsias nuostatas (žr. 4.3.5 ir 6.8.4 skirsnių).

**4.3.4.1.3** Toliau išvardytoms medžiagoms ir medžiagų grupėms, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje po cisternos kodo nurodomas ženklas „+“, taikomos specialiosios nuostatos. Tokiu atveju alternatyvus cisternos naudojimas kitoms medžiagoms ir medžiagų grupėms leidžiamas tik tada, kai tai atskirai nurodyta tipo patvirtinimo sertifikate. Atsižvelgiant į 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje nurodytas specialiąsias nuostatas, pagal 4.3.4.1.2 poskirsnio pabaigoje išdėstytas nuostatas leidžiama naudoti ir cisternas, kurios atitinka griežtesnius reikalavimus.

Šioms cisternoms keliamus reikalavimus atspindi šie cisternų kodai, kuriuos papildo 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje nurodytos taikytinos specialiosios nuostatos.

| Klasė | JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Cisternos kodas |
|---|---|---|---|
| 4.1 | 2448 | Siera, išlydyta | LGBV |
| | 3531 | Linkusi polimerizuotis medžiaga, kieta, stabilizuota, K.N. | SGAN |
| | 3532 | Linkusi polimerizuotis medžiaga, skysta, stabilizuota, K.N. | L4BN |
| 4.2 | 1381 | Fosforas, baltasis ar geltonasis, sausas, po vandeniu ar tirpale | L10DH |
| | 2447 | Fosforas, baltasis, išlydytas | |
| 4.3 | 1389 | Šarminių metalų amalgama, skysta | L10BN |
| | 1391 | Šarminis metalas, disperguotas, arba šarminių žemių metalas, disperguotas | |
| | 1392 | Šarminių žemių metalų amalgama, skysta | |
| | 1415 | Litis | |
| | 1420 | Kalio metalų lydiniai, skysti | |
| | 1421 | Šarminių metalų lydinys, skystas | |
| | 1422 | Kalio natrio lydiniai, skysti | |
| | 1428 | Natris | |
| | 2257 | Kalis | |
| | 3401 | Šarminių metalų amalgama, kieta | |
| | 3402 | Šarminių žemių metalų amalgama, kieta | |
| | 3403 | Kalio metalų lydiniai, kieti | |
| | 3404 | Kalio ir natrio lydiniai, kieti | |
| | 3482 | Šarminis metalas, disperguotas, liepsnus, arba šarminių žemių metalas, disperguotas, liepsnus | |
| | 1407 | Cezis | L10CH |
| | 1423 | Rubidis | |
| | 1402 | Kalcio karbidas, I pakavimo grupė | S2.65AN |

| Klasė | JT Nr. | Pavadinimas ir aprašymas | Cisternos kodas |
|---|---|---|---|
| 5.1 | 1873 | Perchlorato rūgštis, kurioje rūgšties masė didesnė kaip 50 %, bet ne didesnė kaip 72 % | L4DN |
| | 2015 | Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, stabilizuotas, kurio sudėtyje yra daugiau kaip 70 % vandenilio peroksido | L4DV |
| | 2014 | Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, kurio sudėtyje yra ne mažiau nei 20 %, bet ne daugiau nei 60 % vandenilio peroksido | L4BV |
| | 2015 | Vandenilio peroksido vandeninis tirpalas, stabilizuotas, kurio sudėtyje yra daugiau nei 60 %, bet ne daugiau nei 70 % vandenilio peroksido | |
| | 2426 | Amonio nitratas, skystas (karštas koncentruotas tirpalas) | |
| | 3149 | Vandenilio peroksido ir peroksiacto rūgšties mišinys, stabilizuotas | |
| | 3375 | Amonio nitrato emulsija, suspensija ar gelis, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims, skysta | LGAV |
| | 3375 | Amonio nitrato emulsija, suspensija ar gelis, tarpinė medžiaga brizantiniams sprogmenims, kieta | SGAV |
| 5.2 | 3109 | Organinis peroksidas, F tipo, skystas | L4BN |
| | 3110 | Organinis peroksidas, F tipo, kietas | S4AN |
| 6.1 | 1613 | Cianido rūgšties vandeninis tirpalas | L15DH |
| | 3294 | Vandenilio cianidas, ištirpintas alkoholyje | |
| 7[a] | | Visos medžiagos | specialios ios cisternos |
| | | Minimalūs reikalavimai skysčiams | L2.65CN |
| | | Minimalūs reikalavimai kietoms medžiagoms | S2.65AN |
| 8 | 1052 | Vandenilio fluoridas, bevandenis | L21DH |
| | 1744 | Bromas ar bromo tirpalas | |
| | 1790 | Vandenilio fluorido rūgštis, turinti daugiau kaip 85 % vandenilio fluorido | |
| | 1791 | Hipochlorito tirpalas | L4BV |
| | 1908 | Chlorito tirpalas | |

[a] Nepriklausomai nuo bendrųjų šio punkto reikalavimų, cisternos, skirtos radioaktyviosioms medžiagoms, gali būti naudojamos kitoms medžiagoms vežti, jei įvykdyti 5.1.3.2 poskirsnio reikalavimai.

**4.3.4.1.4** (Rezervuota)

Skystoms atliekoms vežti skirtoms konteinerinėms cisternoms arba cisternoms-nuimamiesiems kėbulams, atitinkantiems 6.10 skyriaus reikalavimus ir pagal 6.10.3.2 poskirsnio nuostatas turintiems du

| | | |
|---|---|---|
| | | uždarymo įtaisus, suteikiamas cisternos kodas L4AH. Jei minėtos cisternos pritaikytos vežti pakaitomis skystas ar kietas medžiagas, joms suteikiami mišrūs kodai L4AH ir S4AH. |

**4.3.4.2 Bendrosios nuostatos**

**4.3.4.2.1** Kraunant karštas medžiagas, temperatūra korpuso, išskyrus angas ir jų uždarymo įtaisus, ar šilumos izoliacijos išoriniame paviršiuje vežimo metu neturi viršyti 70 °C.

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.4.2.2** | Jungiamieji vamzdžiai tarp kelių atskirų, bet tarpusavyje sujungtų cisternų vagonų cisternų (pvz., jungtiniame traukinyje), vežimo metu turi būti ištuštinti. | (Rezervuota) |
| **4.3.4.2.3** | Jei cisternose, skirtose 2 klasės suskystintoms dujoms, leidžiama vežti ir kitoms klasėms priklausančius skysčius, 5.3.5 skirsnyje aprašyta oranžinės spalvos juosta, vežant šiuos skysčius, turi būti taip uždengta arba kitaip neatpažįstamai pakeista, kad jos nebūtų matyti.<br><br>Vežant šiuos skysčius, 6.8.3.5.6 poskirsnio b arba c punkte nurodytų užrašų ant abiejų cisterninio vagono šonų arba skydeliuose turi nesimatyti. | (Rezervuota) |

**4.3.5 Specialiosios nuostatos**

Šios specialiosios nuostatos turi būti taikomos, jei jos nurodytos prie tam tikros pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje:

**TU1** Cisternos perduodamos vežti tik visiškai sukietėjus vežamai medžiagai ar padengus ją inertinėmis dujomis. Nevalytos tuščios cisternos, kuriose buvo šių medžiagų, turi būti pripildytos inertinių dujų.

**TU2** Medžiagą būtina padengti inertinėmis dujomis. Nevalytos tuščios cisternos, kuriose buvo šių medžiagų, turi būti pripildytos inertinių dujų.

**TU3** Korpuso vidus ir visos dalys, kurios gali liesti su vežama medžiaga, privalo būti švarios. Siurbliams, vožtuvams ar kitiems įtaisams negalima naudoti tepalų, kurie su vežama medžiaga gali sudaryti pavojingą junginį.

**TU4** Vežimo metu šios medžiagos turi būti padengtos inertinėmis dujomis, kurių manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 50 kPa (0,5 baro).

Nevalytos tuščios cisternos prieš perduodant jas vežti turi būti pripildytos inertinių dujų, kurių manometrinis slėgis ne mažesnis kaip 50 kPa (0,5 baro).

**TU5** (Rezervuota)

**TU6** Draudžiama vežti cisternose, vagonuose-baterijose ir DDK, jei $LC_{50}$ yra mažesnis kaip 200 milijonųjų dalių.

**TU7** Jungčių sandarinimui ar uždarymo įtaisų priežiūrai naudojamos medžiagos turi būti suderinamos su turiniu.

**TU8** Vežti medžiagas cisternoje, pagamintoje iš aliuminio lydinių, leidžiama tik tuo atveju, jei cisterna skirta tik tokiam vežimui, o acetaldehido sudėtyje nėra rūgščių.

**TU9** JT Nr. 1203 BENZINAS (GAZOLIS), kurio garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra nuo 110 kPa (1,1 baro) iki 150 kPa (1,5 baro), gali būti vežamas ir cisternose, kurios yra suprojektuotos pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio a punkto nuostatas ir kurių įranga atitinka 6.8.2.2.6 poskirsnio reikalavimus.

**T10** (Rezervuota)

**TU11** Pripildymo metu medžiagos temperatūra negali viršyti 60 °C. Didžiausia 80 °C krovimo temperatūra leidžiama tik tokiu atveju, jei pripildant išvengiama taškinio užsidegimo ir laikomasi toliau pateiktų sąlygų. Pripildytos cisternos paveikiamos pertekliniu slėgiu (pvz., suslėgtu oru) ir tikrinamas jų sandarumas. Svarbu užtikrinti, kad vežimo metu slėgis nesumažėtų. Prieš ištuštinant cisterną būtina įsitikinti, ar slėgis cisternoje vis dar aukštesnis už atmosferos slėgį. Jei taip nėra, prieš ištuštinant cisternas jas reikia pripildyti inertinių dujų.

**TU12** Pakaitinio naudojimo atveju prieš šios medžiagos vežimą ir po jo iš cisternos korpuso bei jos įrangos būtina pašalinti visus vežtos medžiagos likučius.

**TU13** Pripildymo metu cisternose neturi būti nešvarumų.

Cisternų eksploatavimo įranga, kaip antai vožtuvai ir išoriniai vamzdžiai, po cisternos pripildymo ar ištuštinimo turi būti ištuštinti.

**TU14** Vežimo metu uždarymo įtaisų apsauginiai gaubtai turi būti uždaryti.

**TU15** Cisternose draudžiama vežti maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir gyvūnų pašarus.

**TU16** Prieš pateikiant vežti, tuščios neišvalytos cisternos turi būti pripildomos apsauginio agento vienu iš nurodytų būdų:

| Apsauginis agentas | Pripildymo vandeniu lygis | Papildomi reikalavimai, kai vežama esant žemai aplinkos temperatūrai |
|---|---|---|
| Azotas[a] | – | |
| Vanduo ir azotas[a] | – | |
| Vanduo | ne mažiau kaip 96 % ir ne daugiau kaip 98 % | Vandenyje turi būti tiek užšalimą stabdančio agento, kad vežant vanduo neužšaltų; užšalimą stabdantis agentas neturi būti ėdus ir neturi reaguoti su medžiaga. |

[a] Cisterna pripildoma azoto taip, kad slėgis niekada, net atšaldžius, nenukristų žemiau atmosferos slėgio. Cisterna uždaroma taip, kad būtų išvengta dujų nuotėkio.

Transporto dokumente papildomai įrašoma:

„CISTERNA PRIPILDYTA _____[5] REMIANTIS TU16 SPECIALIĄJA NUOSTATA“.

**TU17** Leidžiama vežti tik vagonuose-baterijose ar DDK, kurių elementai yra indai.

**TU18** Pripildymo lygis turi būti žemiau lygio, kuriame vežamam turiniui įkaitus iki temperatūros, kurioje garų slėgis sutampa su apsauginio vožtuvo atsidarymo slėgiu,

[5] Nurodykite apsauginio agento (-ų) pavadinimą (-us). Jei cisterna pripildoma vandens, jos masė turėtų būti nurodyta kilogramais; jei tai azotas, jo slėgis nurodomas MPa arba barais.

skysčio tūris pasiektų 95 % cisternos talpos toje temperatūroje. 4.3.2.3.4 poskirsnio nuostata netaikoma.

**TU19** Cisternas leidžiama pripildyti iki 98 % talpos, esant pripildymo temperatūrai ir pripildymo slėgiui. 4.3.2.3.4 poskirsnio nuostata netaikoma.

**TU20** (Rezervuota)

**TU21** Medžiaga apsaugoma apsauginiu agentu tokiu būdu:

| Apsauginis agentas | Cisternoje esantis vandens sluoksnis | Pripildymo medžiagos (įskaitant vandenį, jei reikia) lygis esant 60°C temperatūrai neturi viršyti | Papildomi reikalavimai, kai vežama esant žemai aplinkos temperatūrai |
|---|---|---|---|
| Azotas[a] | – | 96 % | – |
| Vanduo ir azotas[a] | – | 98 % | Vandenyje turi būti tiek užšalimą stabdančio agento, kad vežant vanduo neužšaltų; užšalimą stabdantis agentas neturi būti ėdus ir neturi reaguoti su medžiaga. |
| Vanduo | ne mažesnis nei 12 cm | 98 % | |

[a] Likęs cisternos plotas turi būti pripildomas azoto taip, kad slėgis niekada, net atšaldžius, nenukristų žemiau atmosferos slėgio. Cisterna turi būti uždaroma taip, kad būtų išvengta dujų nuotėkio.

**TU22** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 90 % jų talpos; esant vidutinei 50 °C skysčio temperatūrai, turi likti 5 % laisvos erdvės.

**TU23** Pripildymas vienam talpos litrui neturi viršyti 0,93 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.

**TU24** Pripildymas vienam talpos litrui neturi viršyti 0,95 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.

**TU25** Pripildymas vienam talpos litrui neturi viršyti 1,14 kg, jei pildoma pagal masę. Jei pildoma pagal tūrį, pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.

**TU26** Pripildymo lygis neturi viršyti 85 %.

**TU27** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 98 % jų talpos.

**TU28** 15 °C atskaitos temperatūroje cisternas leidžiama pripildyti ne daugiau kaip iki 95 % jų talpos.

**TU29** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 97 % jų talpos, o aukščiausia temperatūra po pripildymo negali viršyti 140 °C.

**TU30** Cisternas leidžiama pripildyti pagal cisternos tipo patvirtinimo bandymų ataskaitą, bet ne daugiau kaip iki 90 % jų talpos.

**TU31** Cisternas leidžiama pripildyti tik 1 kg medžiagos vienam talpos litrui.

**TU32** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 88 % jų talpos.

**TU33** Cisternos turi būti pripildytos nuo 88 % iki 92 % jų talpos arba po 2,86 kg medžiagos vienam talpos litrui.

**TU34** Cisternas leidžiama pripildyti tik iki 0,84 kg medžiagos vienam talpos litrui.

**TU35** Nevalytiems tuštiems cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir cisterniniams konteineriams, kuriuose buvo šių medžiagų, netaikomi RID reikalavimai, jei buvo imtasi tinkamų priemonių galimiems pavojams išvengti.

**TU36** Pripildymo lygis pagal 4.3.2.2 poskirsnį esant 15 °C atskaitos temperatūrai negali viršyti 93 % talpos.

**TU37** Cisternose vežamos tik tokios medžiagos, kurios turi ligos sukėlėjų, kurie, tikėtina, nekelia rimto pavojaus ir kurių, nors galinčių dėl sąlyčio su jais sukelti rimtą infekciją, poveikio gydymui ir profilaktikai esama veiksmingų priemonių, todėl infekcijos plitimo rizika yra ribota (t. y. vidutinis individualus pavojus ir nedidelis visuomeninis pavojus).

| | | |
|---|---|---|
| **TU38** | **Veiksmai suveikus energijos slopintuvui**<br>Įvykus plastinei energijos slopintuvo deformacijai pagal 6.8.4 skirsnio TE22 specialiąją taisyklę, cisterninis vagonas arba vagonas-baterija po apžiūros skubiai gabenamas į dirbtuves.<br>Tuo atveju, kai pakrautas cisterninis vagonas arba vagonas-baterija gali atlaikyti susidūrimo smūgius, pasitaikančius įprastinėmis geležinkelių transporto sąlygomis, po to kai, pavyzdžiui, smūgio energiją švelninantis buferis buvo pakeistas įprastiniu arba buvo laikinai užblokuoti energijos slopintuvai, šį vagoną leidžiama po apžiūros perduoti iškrauti ir tada nugabenti į remonto dirbtuves.<br>Cisterninis vagonas arba vagonas-baterija turi būti paženklintas nuoroda apie tai, kad energijos slopintuvai neveikia. | (Rezervuota) |

**TU39** Būtina įrodyti, kad medžiaga tinkama vežti cisternose. Tinkamumo nustatymo būdą turi patvirtinti kompetentinga institucija. Toks būdas – 8 bandymų serijos 8d bandymas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo 1 dalies 18.7 poskyrį).

Medžiagos negali būti laikomos cisternose ilgiau nei laikotarpį, per kurį jos gali sukepti. Būtina imtis atitinkamų priemonių, kad medžiagoje nesusidarytų gumuliukai arba ji neprikibtų prie cisternos sienelių (pvz., valyti ir pan.).

**TU40** Leidžiama vežti tik transporto priemonėse baterijose arba DDK, kurių elementai sudaryti iš besiūlių talpyklų.

**TU41** (Rezervuota)

**TU42** Cisternos, kurių korpusas pagamintas iš aliuminio lydinio, įskaitant apsauginę įklotę turinčias cisternas, naudojamos tik tuo atveju, jei medžiagos pH vertė ne mažesnė nei 5,0, bet neviršija 8,0.

**TU43** Tuščia neišvalyta cisterna gali būti teikiama medžiagoms vežti ir praėjus paskutinės įklotės patikros terminui (laikotarpis turi būti ne ilgesnis nei trys mėnesiai), jei reikia atlikti kitą įklotės patikrą prieš pripildymą (žr. 6.8.4 skirsnio d punkto TT 2 specialiąją nuostatą).

## 4.4 skyrius

(Išbraukta)

# 4.5 skyrius

# Vakuuminių atliekų cisternų naudojimas

**PASTABA.** Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 4.2 skyrių; dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT DDK, žr. 4.3 skyrių.

## 4.5.1 Naudojimas

**4.5.1.1** Atliekas, kurias sudaro 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ir 9 klasėms priklausančios medžiagos, leidžiama vežti vakuuminėse atliekų cisternose pagal 6.10 skyriaus nuostatas, jei jas leidžiama vežti konteinerinėse cisternose arba cisternose-nuimamuosiuose kėbuluose pagal 4.3 skyriaus nuostatas.

Medžiagų, kurioms 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje priskirtas cisternos kodas L4BH arba kitas kodas, leidžiamas pagal 4.3.4.1.2 poskirsnyje pateiktą hierarchiją, turinčios atliekos gali būti vežamos vakuuminėse atliekų cisternose, kurių kodo trečiasis simbolis yra raidės „A“ arba „B“.

**4.5.1.2** Atliekoms nepriskiriamas medžiagas galima vežti vakuuminėmis atliekų cisternomis tokiomis pat sąlygomis, kokios nurodytos 4.5.1.1 poskirsnyje.

## 4.5.2 Eksploatavimas

**4.5.2.1** Vežant medžiagas vakuuminėse atliekų cisternose, taikomos 4.3 skyriaus nuostatos, išskyrus 4.3.2.2.4 ir 4.3.2.3.3 poskirsnius, papildant 4.5.2.2–4.5.2.6 poskirsnių nuostatomis.

**4.5.2.2** Vežant skysčius, kurie atitinka 3 klasės pliūpsnio temperatūros kriterijus, vakuuminės atliekų cisternos turi būti pripildomos pro pripildymo įtaisus, kurių krovimo angos sumontuotos žemai cisternoje. Turi būti imtasi priemonių, kad produktas kuo mažiau taškytųsi.

**4.5.2.3** Jei liepsnieji skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra žemesnė kaip 23 °C, išpilami veikiant suspaustam orui, didžiausias darbinis slėgis turi būti lygus 100 kPa (1 barui).

**4.5.2.4** Cisternas, kurios turi pertvaros funkciją atliekantį vidinį stūmoklį, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei abiejose pertvaros (stūmoklio) pusėse esančios medžiagos pavojingai nereaguoja tarpusavyje (žr. 4.3.2.3.6 poskirsnį).

**4.5.2.5** Būtina užtikrinti, kad įprastomis vežimo sąlygomis esamo siurbimo vamzdžio fiksuota padėtis nepasikeis.

**4.5.2.6** Kai liepsniesiems skysčiams įpilti ar išpilti naudojamas vakuuminis siurblys ar siurbiamasis ventiliatorius, galintis tapti uždegimo šaltiniu, turi būti imamasi atsargumo priemonių siekiant išvengti, kad medžiaga neužsidegtų arba kad degimas neplistų už cisternos ribų.

# 5 dalis Siuntimo procedūros

# 5.1 skyrius

# Bendrosios nuostatos

**5.1.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos**

Šiame skyriuje pateikiamos pavojingų krovinių išsiuntimo nuostatos, susijusios su jų žymėjimu, ženklinimu ir dokumentais bei prireikus su išsiuntimo leidimais ir išankstiniais pranešimais.

**5.1.2 Pakų naudojimas**

**5.1.2.1** a) Jei nesimato ženklų ir pavojaus ženklų, kuriais turi būti žymimi visi pake esantys pavojingi kroviniai vadovaujantis 5.2 skyriaus nuostatomis, išskyrus 5.2.1.3−5.2.1.6, 5.2.1.7.2−5.2.1.7.8 ir 5.2.1.10 poskirsnių nuostatas, pakas turi būti:

i) pažymėtas užrašu „PAKAS“. Užrašo „PAKAS“ raidės turi būti bent 12 mm dydžio. Užrašas „PAKAS“ turi būti rašomas kilmės šalies oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų ar vokiečių, dar ir anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei susitarimuose (jei tokių yra), sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip;

ii) paženklintas pavojaus ženklu ir pažymėtas kiekvieno pake esančio pavojingo krovinio JT numeriu ir kitais ženklais, kaip reikalaujama pagal 5.2 skirsnį, išskyrus 5.2.1.3−5.2.1.6, 5.2.1.7.2−5.2.1.7.8 ir 5.2.1.10 poskirsnių nuostatas. Paką pakanka paženklinti kiekvienu ženklu ar pavojaus ženklu vieną kartą.

Pakai, kuriuose yra radioaktyviųjų medžiagų, ženklinami pavojaus ženklais pagal 5.2.2.1.11 poskirsnį.

b) Krypties rodyklės, pavaizduotos 5.2.1.10 poskirsnyje, turi būti pritvirtintos abiejuose priešinguose pakų su pakuotėmis, kurios turi būti paženklintos pagal 5.2.1.10.1 poskirsnį, šonuose išskyrus atvejus, kai šie ženklai ant pakuočių išlieka matomi.

**5.1.2.2** Kiekviena pake esanti pavojingo krovinio pakuotė turi atitikti visas taikytinas RID nuostatas. Pakas negali turėti neigiamos įtakos numatytai pavienių pakuočių funkcijai.

**5.1.2.3** Kiekviena pavienė pakuotė, paženklinta 5.2.1.9 poskirsnyje aprašytomis krypties rodyklėmis, turi būti pakuojama į paką arba didelę tarą, atsižvelgiant į ženkle nurodytą kryptį.

**5.1.2.4** Šiems pakams taip pat taikomi mišriojo krovimo draudimai.

**5.1.3 Tuščia neišvalyta tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos, tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams**

**5.1.3.1** Tuščia neišvalyta, nedegazuota ir nedetoksikuota tara (įskaitant NKVTK ir didelę tarą), tuščios cisternos (įskaitant cisterninius vagonus, sekcinius vagonus, nuimamąsias cisternas, kilnojamąsias cisternas, konteinerines cisternas ir DDK) bei tušti vagonai ir tušti konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams, kuriuose buvo laikomos įvairių klasių medžiagos, išskyrus 7 klasę, turi būti pažymėti ir paženklinti kaip ir pripildyti.

**PASTABA.** Dėl dokumentų žr. 5.4 skyrių.

**5.1.3.2** Konteineriai, cisternos, NKVTK, taip pat kita tara ir pakai, skirti radioaktyviosioms medžiagoms vežti, negali būti naudojami kitiems kroviniams saugoti ar vežti, jei jie neišvalyti iki žemesnio kaip 0,4 Bq/cm$^2$ lygio beta ir gama spinduolių paviršinio aktyvumo ir mažo toksiškumo alfa spinduolių ir žemesnio kaip 0,04 Bq/cm$^2$ lygio kitų alfa spinduolių paviršinio aktyvumo.

### 5.1.4 Mišrusis pakavimas

Jei į tą pačią išorinę pakuotę pakuojami du ar daugiau pavojingų krovinių, pavienės pakuotės privalo turėti kiekvienai medžiagai ar gaminiui nustatytus pavojaus ženklus ir žymas. Jei skirtingiems kroviniams numatytas tas pats pavojaus ženklas, jis tvirtinamas tik vieną kartą.

### 5.1.5 7 klasės bendrosios nuostatos

#### 5.1.5.1 Vežimo patvirtinimas ir pranešimas

##### 5.1.5.1.1 Bendrosios nuostatos

Be 6.4 skyriuje aprašyto pakuočių konstrukcijos patvirtinimo, tam tikromis aplinkybėmis privalomas ir daugiašalis vežimo patvirtinimas (5.1.5.1.2 ir 5.1.5.1.3 poskirsniai). Be to, tam tikromis aplinkybėmis apie krovinių vežimą būtina pranešti kompetentingoms institucijoms (5.1.5.1.4 poskirsnis).

##### 5.1.5.1.2 Vežimo patvirtinimai

Daugiašalis patvirtinimas privalomas:

a) vežant B(M) tipo pakuotes, kai šios pakuotės neatitinka 6.4.7.5 poskirsnyje pateiktų reikalavimų arba kai jose numatytas kontroliuojamas periodiškas vėdinimas;

b) vežant B(M) tipo pakuotes su radioaktyviosiomis medžiagomis, kai jų aktyvumas yra didesnis nei 3 000 $A_1$ arba kai kada 3 000 $A_2$ ar 1 000 TBq, pagal tai, kuri šių verčių yra mažesnė;

c) vežant daliųjų medžiagų turinčias pakuotes, kai jų kritiškumo saugos indeksų suma viename vagone arba konteineryje viršija 50; ir

d) (Rezervuota)

e) vežant DUP-III.

Kompetentinga institucija gali į konstrukcijos (žr. 5.1.5.2.1 poskirsnį) patvirtinimą įrašyta specialiaja nuostata leisti vežti krovinius į savo šalį arba per savo šalį be vežimo patvirtinimo.

##### 5.1.5.1.3 Vežimo pagal specialiąsias sąlygas patvirtinimas

Kompetentinga institucija gali patvirtinti nuostatas, pagal kurias kroviniai, neatitinkantys visų taikytinų RID reikalavimų, gali būti vežami pagal specialiąsias sąlygas (žr. 1.7.4 skirsnį).

##### 5.1.5.1.4 Pranešimai

Pranešti kompetentingai institucijai privaloma tokiais atvejais:

a) prieš pirmą kartą veždamas bet kurią pakuotę, kuriai reikalingas kompetentingos institucijos patvirtinimas, siuntėjas turi užtikrinti, kad vežimo kilmės valstybės kompetentingai institucijai ir kiekvienos valstybės, per kurią arba į kurią bus vežamas krovinys, kompetentingai institucijai būtų pateikta kiekvieno tai pakuočių konstrukcijai kompetentingos institucijos išduoto sertifikato kopijos. Siuntėjas neprivalo laukti kompetentingos institucijos patvirtinimo apie dokumentų gavimą, o kompetentinga institucija nėra įpareigota patvirtinti gavusi sertifikatą;

b) visais toliau nurodytais atvejais, kai:

i) vežamos C tipo pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis, kurių aktyvumas didesnis kaip 3 000 $A_1$ arba kai kuriais atvejais 3 000 $A_2$ ar 1 000 TBq, pagal tai, kuri iš šių verčių yra mažesnė;

ii) vežamos B(U) tipo pakuotės su radioaktyviosiomis medžiagomis, kurių aktyvumas didesnis kaip 3 000 $A_1$ arba kai kuriais atvejais 3000 $A_2$ ar 1 000 TBq, pagal tai, kuri iš šių verčių yra mažesnė;

iii) vežamos B(M) tipo pakuotės;

iv) vežama pagal specialiąsias sąlygas;

siuntėjas privalo pranešti vežimo kilmės valstybės kompetentingai institucijai ir šalies, per kurios teritoriją bus vežamas krovinys arba į kurios teritoriją bus įvežamas krovinys, kompetentingai institucijai. Tokį pranešimą turi gauti kiekviena kompetentinga institucija, pageidautina ne vėliau kaip prieš septynias paras, iki bus vežamas krovinys;

c) siuntėjas neprivalo išsiųsti atskiro pranešimo, jei paraiškoje dėl vežimo patvirtinimo (žr. 6.4.23.2 poskirsnį) buvo pateikta visa reikalinga informacija;

d) pranešime apie krovinio išsiuntimą turi būti nurodyta:

i) pakankamai duomenų, pagal kuriuos galima identifikuoti pakuotę ar pakuotes, įskaitant visus sertifikatų numerius ir žymas;

ii) išsiuntimo data, planuojama krovinio atvežimo data ir numatomas vežimo maršrutas;

iii) radioaktyviosios medžiagos (medžiagų) arba nuklido (nuklidų) pavadinimai;

iv) radioaktyviųjų medžiagų fizikinio ar cheminio pavidalo aprašymas arba nuoroda apie tai, kad vežamos specialios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;

v) didžiausias radioaktyviojo turinio aktyvumas bekereliais (Bq) kartu su SI sistemoje numatytu priešdėliu (žr. 1.2.2.1). Vežant daliąsias medžiagas vietoj aktyvumo galima nurodyti daliųjų medžiagų (arba, jei tinka, kiekvieno mišiniuose esančio daliojo nuklido) masę gramais (g) arba jų kartotiniais vienetais.

### 5.1.5.2 Kompetentingos institucijos išduodami sertifikatai

**5.1.5.2.1** Kompetentingos institucijos sertifikatai privalomi:

a) konstrukcijoms, skirtoms:

i) specialios formos radioaktyviosioms medžiagoms;

ii) mažo dispersiškumo radioaktyviosioms medžiagoms;

iii) daliajai medžiagai, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą;

iv) pakuotėms, kuriose yra ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido;

v) pakuotėms su daliąja medžiaga, jei joms 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ar 6.4.11.3 poskirsniuose nurodytos išimtys netaikomos;

vi) B(U) tipo pakuotėms ir B(M) tipo pakuotėms;

vii) C tipo pakuotėms;

b) vežimui pagal specialiąsias sąlygas;

c) kai kuriam vežimui (žr. 5.1.5.1.2 poskirsnį);

d) pagrindinių radionuklidų, kurie neįtraukti į 2.2.7.2.2.1 lentelę (žr. 2.2.7.2.2.2 poskirsnio a punktą), vertėms, kurios nurodytos 2.2.7.2.2.1 poskirsnyje, nustatyti;

e) alternatyvioms krovinio su prietaisais ar gaminiais, kuriems taikoma išimtis, aktyvumo ribinėms vertėms (žr. 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punktą).

Sertifikatuose pažymima, kad įvykdyti taikytini reikalavimai, o konstrukcijos patvirtinimo sertifikatuose nurodoma ir konstrukcijos identifikavimo žyma.

Pakuotės konstrukcijos ir vežimo patvirtinimo sertifikatai gali būti išduodami kaip vienas sertifikatas.

Sertifikatai ir paraiškos gauti šiuos sertifikatus turi atitikti 6.4.23 skirsnio reikalavimus.

**5.1.5.2.2** Siuntėjas privalo turėti kiekvieno reikalingo sertifikato kopiją.

**5.1.5.2.3** Pakuočių konstrukcijoms, kurioms neprivalomas kompetentingos institucijos išduotas konstrukcijos patvirtinimo sertifikatas, siuntėjas kompetentingos institucijos reikalavimu turi sudaryti galimybes tokias pakuotes patikrinti, taip pat pateikti dokumentus, kad pakuotės konstrukcija atitinka visus reikalavimus.

**5.1.5.3 Transporto indekso (TI) ir kritiškumo saugos indekso (CSI) nustatymas**

**5.1.5.3.1** Pakuotės, pako ar konteinerio arba nesupakuotų MSA-I, DUP-I ar DUP-III transporto indeksas (TI) – tai skaičius, nustatomas tokia tvarka:

a) nustatoma didžiausia dozės galia milisivertais per valandą (mSv/h) vieno metro atstumu nuo pakuotės, pako, konteinerio ar nesupakuotų MSA-I, DUP-I ar DUP-III išorinio paviršiaus. Gauta reikšmė padauginama iš 100.

Urano ar torio rūdų ir jų koncentratų atveju kaip didžiausia dozės galia bet kuriame taške vieno metro atstumu nuo išorinio krovinio paviršiaus gali būti taikomos šios vertės:

0,4 mSv/h – urano ir torio rūdų ir jų fizinių koncentratų;

0,3 mSv/h – cheminių torio koncentratų;

0,02 mSv/h– cheminių urano, išskyrus urano heksafluoridą, koncentratų;

b) cisternų, konteinerių ir nesupakuotų MSA-I, DUP-I ir DUP-III atveju pagal a punktą nustatyta reikšmė dauginama iš atitinkamo koeficiento, nurodyto 5.1.5.3.1 lentelėje;

c) pagal a ir b punktus gautos reikšmės suapvalinamos į didesnę pusę iki pirmo dešimtainio skaičiaus (pvz., 1,13 suapvalinama iki 1,2), bet 0,05 arba mažesnė reikšmė gali būti prilyginama nuliui, o gautas skaičius ir yra transporto indeksas.

**5.1.5.3.1 lentelė. Cisternų, konteinerių ir nesupakuotų MSA-I, DUP-I ir DUP-III atveju taikomi koeficientai**

| Krovinio dydis[a] | Koeficientas |
|---|---|
| krovinio dydis ≤ 1 $m^2$ | 1 |
| 1 $m^2$ < krovinio dydis ≤ 5 $m^2$ | 2 |
| 5 $m^2$ < krovinio dydis ≤ 20 $m^2$ | 3 |
| 20 $m^2$ < krovinio dydis | 10 |

[a] Išmatuotas didžiausias krovinio skerspjūvio plotas.

**5.1.5.3.2** Kiekvieno kieto pako, konteinerio ar vagono TI nustatomas kaip visų juose esančių pakuočių TI suma. Vežant iš vieno siuntėjo siuntėjas gali nustatyti TI tiesiogiai matuodamas dozės galią.

Nekieto pako transporto indeksas nustatomas tik kaip visų pake esančių pakuočių transporto indeksų suma.

**5.1.5.3.3** Kiekvieno pako ar konteinerio kritiškumo saugos indeksas turi būti nustatomas kaip visų juose esančių pakuočių kritiškumo saugos indeksų suma. Tokia pati procedūra turi būti taikoma nustatant siuntoje ar vagone esančių krovinių kritiškumo saugos indeksų sumą.

**5.1.5.3.4** Pakuotės, pakai ir konteineriai turi būti priskiriami vienai šių kategorijų: I-BALTA (I-WHITE), II-GELTONA (II-YELLOW) arba III-GELTONA (III-YELLOW), pagal 5.1.5.3.4 lentelėje pateiktas sąlygas ir šiuos reikalavimus:

a) nustatant pakuotės, pako arba konteinerio kategoriją būtina atsižvelgti ir į transporto indeksą, ir į dozės galią paviršiuje. Jei pakuotė, pakas ar konteineris pagal transporto indeksą priskiriami vienai kategorijai, o pagal dozės galią paviršiuje – kitai, tai pakuotė, pakas ar konteineris priskiriami aukštesniajai kategorijai. Šiuo tikslu kategorija I-BALTA turi būti laikoma žemiausia kategorija;

b) TI nustatomas pagal 5.1.5.3.1. ir 5.1.5.3.2 poskirsniuose nurodytas procedūras;

c) jei dozės galia paviršiuje didesnė kaip 2 mSv/h, pakuotė ar pakas turi būti vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis ir pagal 7.5.11 skirsnio CW33 3.5 punkto a papunkčio nuostatas;

d) pakuotė, vežama pagal specialiąsias sąlygas, turi būti priskiriama III-GELTONA kategorijai, išskyrus atvejus, kai remiamasi 5.1.5.3.5 poskirsnio nuostatomis;

e) pakas ar konteineris, kuriame yra pakuotės vežamos pagal specialiąsias sąlygas, turi būti priskiriamas III-GELTONA kategorijai, išskyrus atvejus, kai remiamasi 5.1.5.3.5 poskirsnio nuostatomis.

**5.1.5.3.4 lentelė. Pakuočių, pakų ir konteinerių kategorijos**

| Sąlygos | | |
|---|---|---|
| **Transporto indeksas (TI)** | **Didžiausia dozės galia bet kuriame išorinio paviršiaus taške** | **Kategorija** |
| 0[a] | Ne didesnė kaip 0,005 mSv/h | I-BALTA |
| Didesnis kaip 0, bet ne didesnis kaip 1[a] | Didesnė kaip 0,005 mSv/h, bet ne didesnė kaip 0,5 mSv/h | II-GELTONA |
| Didesnis kaip 1, bet ne didesnis kaip 10 | Didesnė kaip 0,5 mSv/h, bet ne didesnė kaip 2 mSv/h | III-GELTONA |
| Didesnis kaip 10 | Didesnė kaip 2 mSv/h, bet ne didesnė kaip 10 mSv/h | III-GELTONA[b] |

[a] Jei išmatuotas TI neviršija 0,05, tai duota reikšmė gali būti prilyginama nuliui pagal 5.1.5.3.1 poskirsnio c punktą.

[b] Taip pat turi būti vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis, išskyrus konteinerius (žr. 7.5.11 skirsnio CW33 (3.3) D lentelę).

**5.1.5.3.5** Visais pakuočių, kurių konstrukcijai ar vežimui būtinas kompetentingos institucijos patvirtinimas ir kurioms skirtingose su vežimu susijusiose šalyse taikomos skirtingos patvirtinimo rūšys, vežimo tarptautiniu maršrutu atvejais klasifikuojama remiantis konstrukcijos kilmės valstybės sertifikatu.

**5.1.5.4 Nekontroliuojamų pakuočių, kuriose vežamos 7 klasės radioaktyviosios medžiagos, specialiosios nuostatos**

**5.1.5.4.1** Nekontroliuojamos pakuotės, kuriose vežamos 7 klasės radioaktyviosios medžiagos, įskaitomai ir patvariai pažymimos išorėje nurodant:

a) JT numerį, prieš kurį įrašytos raidės „UN“;

b) siuntėjo ir (arba) gavėjo tapatybę;

c) leidžiamą bruto masę, jei viršijamas 50 kg svoris.

**5.1.5.4.2** 5.4 skyriaus dokumentacijos reikalavimai nekontroliuojamoms pakuotėms su 7 klasės radioaktyviosiomis medžiagomis netaikomi, išskyrus:

a) reikalavimą nurodyti JT numerį, prieš kurį nurodyti raides „UN“, siuntėjo ir gavėjo pavadinimus ir adresus arba, jei taikoma, kiekvieno kompetentingos institucijos patvirtinimo sertifikato identifikavimo ženklą (žr. 5.4.1.2.5.1 poskirsnio g punktą) transporto dokumente, pavyzdžiui, konosamente, oro transporto važtaraštyje arba CMR ar CIM važtaraštyje);

b) jei taikoma, reikalavimą taikyti 5.4.1.2.5.1 poskirsnio g punktą, 5.4.1.2.5.3 ir 5.4.1.2.5.4 poskirsnių nuostatas;

c) 5.4.2 ir 5.4.4 skirsnių reikalavimus.

**5.1.5.4.3** Jei tinka, taikomi 5.2.1.7.8 ir 5.2.2.1.11.5 poskirsniuose nustatyti reikalavimai.

**5.1.5.5 Reikalavimų, susijusių su patvirtinimu ir išankstiniu pranešimu, santrauka**

**1 PASTABA.** Prieš pirmąjį kartą veždamas pakuotę, kuriai privalomas kompetentingos institucijos išduotas konstrukcijos patvirtinimas, siuntėjas turi užtikrinti, kad konstrukcijos patvirtinimo sertifikato kopija bus pateikta kiekvienos valstybės, susijusios su vežimu, kompetentingai institucijai (žr. 5.1.5.1.4 poskirsnio a punktą).

**2 PASTABA.** Išankstinis pranešimas privalomas tuo atveju, kai vežamas turinys yra didesnis kaip (3 x $10^3$) $A_1$ arba (3 x $10^3$) $A_2$ ar 1 000 TBq (žr. 5.1.5.1.4 poskirsnio b punktą).

**3 PASTABA.** Vežimo daugiašalis patvirtinimas privalomas tuo atveju, kai vežamo turinio savitasis aktyvumas yra didesnis kaip ($3 \times 10^3$) $A_1$ arba ($3 \times 10^3$) $A_2$ ar 1 000 TBq arba kai leidžiama retkarčiais sumažinti slėgį, jį kontroliuojant (žr. 5.1.5.1 poskirsnį).

**4 PASTABA.** Dėl patvirtinimo ir išankstinio pranešimo žr. nuostatas, taikomas pakuotėms, kurios naudojamos šiai medžiagai vežti.

| Pozicija | JT Nr. | Kompetentingos institucijos patvirtinimas privalomas | | Prieš kiekvieną vežimą būtinas siuntėjo pranešimas kilmės šalies ir šalių, per kurias eina maršrutas[a], kompetentingoms institucijoms | Nuoroda |
|---|---|---|---|---|---|
| | | kilmės šalis | šalys, per kurias eina maršrutas[a] | | |
| Apskaičiuotos nenurodytos $A_1$ ir $A_2$ reikšmės | – | Taip | Taip | Ne | 2.2.7.2.2.2(a)<br>5.1.5.2.1 (d) |
| Nekontroliuojamos pakuotės<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | 2908<br>2909<br>2910<br>2911 | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | – |
| MSA medžiaga[b] ir DUP[b] 1, 2 ar 3 tipo pramoninės pakuotės, išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | 2912<br>2913<br>3321<br>3322 | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | – |
| A tipo pakuotės[b], išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | 2915<br>3332 | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | Ne<br>Ne | – |
| B(U) tipo pakuotės[b], išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | 2916 | Taip<br>Ne | Ne<br>Ne | žr. 1 past.<br>žr. 2 past. | 5.1.5.1.4(b)<br>5.1.5.2.1(a)<br>6.4.22.2 |
| B(M) tipo pakuotės[b], išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | 2917 | Taip<br>žr. 3 past. | Taip<br>žr. 3 past. | Ne<br>Taip | 5.1.5.1.4(b)<br>5.1.5.2.1(a)<br>5.1.5.1.2<br>6.4.22.3 |
| C tipo pakuotės[b], išskyrus nedaliąsias ir daliąsias-nekontroliuojamas medžiagas | 3323 | Taip<br>Ne | Ne<br>Ne | žr. 1 past.<br>žr. 2 past. | 5.1.5.1.4(b)<br>5.1.5.2.1(a)<br>6.4.22.2 |
| Pakuotės daliosioms medžiagoms<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas:<br>kritiškumo saugos indeksų suma ne didesnė kaip 50<br>kritiškumo saugos indeksų suma didesnė kaip 50 | 2977<br>3324<br>3325<br>3326<br>3327<br>3328<br>3329<br>3330<br>3331<br>3333 | Taip[c]<br><br>Ne[d]<br><br>Taip | Taip[c]<br><br>Ne[d]<br><br>Taip | Ne<br><br>žr. 2 past.<br><br>žr. 2 past. | 5.1.5.2.1(a)<br>5.1.5.1.2<br>6.4.22.4 |

| Pozicija | JT Nr. | Kompetentingos institucijos patvirtinimas privalomas | | Prieš kiekvieną vežimą būtinas siuntėjo pranešimas kilmės šalies ir šalių, per kurias eina maršrutas[a], kompetentingoms institucijoms | Nuoroda |
|---|---|---|---|---|---|
| | | kilmės šalis | šalys, per kurias eina maršrutas[a] | | |
| Specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | –<br>žr. 4 past. | Taip<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | 1.6.6.4<br>5.1.5.2.1(a)<br>6.4.22.5 |
| Mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | –<br>žr. 4 past. | Taip<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | 5.1.5.2.1(a)<br>6.4.22.5 |
| Pakuotės, turinčios ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido<br>– pakuotės konstrukcija<br>– vežimas | –<br>žr. 4 past. | Taip<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | Ne<br>žr. 4 past. | 5.1.5.2.1(a)<br>6.4.22.1 |
| Specialiosios sąlygos<br>– vežimas | 2919<br>3331 | Taip | Taip | Taip | 1.7.4.2<br>5.1.5.2.1(b)<br>5.1.5.1.4(b) |
| Pakuočių konstrukcijos patvirtinimas, taikomos pereinamosios nuostatos | | žr. 1.6.6 poskyrį | žr. 1.6.6 poskyrį | žr. 1 past. | 1.6.6.2<br>5.1.5.1.4(b)<br>5.1.5.2.1(a)<br>5.1.5.1.2<br>6.4.22.9 |
| Alternatyvios krovinio su prietaisais ar gaminiais, kuriems taikoma išimtis, aktyvumo ribinės vertės | – | Taip | Taip | Ne | 5.1.5.2.1(e)<br>6.4.22.7 |
| Dalioji medžiaga, kuriai taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą | – | Taip | Taip | Ne | 5.1.5.2.1 (a) (iii), 6.4.22.6 |

[a] Valstybės, iš kurių, per kurias ar į kurias vežamas krovinys.

[b] Jei radioaktyvųjį turinį sudaro daliosios medžiagos, kurioms taikomos pakuočių su daliosiomis medžiagomis nuostatos, joms galioja daliųjų medžiagų turinčių pakuočių nuostatos (žr. 6.4.11 skirsnį).

[c] Pakuotėms, kurios skirtos daliosioms medžiagoms vežti, gali būti privalomas patvirtinimas ir pagal kitą lentelės punktą.

[d] Vežimui gali būti privalomas patvirtinimas pagal kitą lentelės punktą.

# 5.2 skyrius

# Žymėjimas ir ženklinimas

## 5.2.1 Pakuočių žymėjimas

**1 PASTABA.** Dėl žymų, susijusių su taros, didelės taros, slėginių indų ir NKVTK gamyba, bandymais ir patvirtinimu, žr. 6 dalį.

**2 PASTABA.** Remiantis GHS, GHS piktograma, kuri nėra reikalaujama remiantis RID nuostatomis, vežimo metu turėtų būti naudojama tik kaip baigtinio GHS pavojaus ženklo dalis, o ne savarankiškas ženklas (žr. GHS 1.4.10.4.4 papunktį).

**5.2.1.1** Jei RID nuostatose nenustatyta kitaip, kiekviena pakuotė turi būti pažymėta aiškiu ir patvariu JT numeriu, atitinkančiu joje esančius pavojingus krovinius, prieš kurį nurodytos raidės „UN“. JT numeris ir raidės „UN“ turi būti ne mažesnio kaip 12 mm aukščio, išskyrus 30 litrų ar mažesnės talpos arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės pakuotes bei 60 litrų ar mažesnės talpos (pagal vandenį) balionus, kurių JT numeris ir raidės „UN“ turi būti ne mažesnio kaip 6 mm aukščio, ir išskyrus 5 litrų ar mažesnes pakuotes arba ne didesnes kaip 5 kg neto masės pakuotes, kurių JT numeris ir raidės turi būti atitinkamo aukščio. Vežant nesupakuotus gaminius, žyma nurodoma ant paties gaminio, jo pavažų arba kėlimo, sandėliavimo ar išleidimo įrangos.

**5.2.1.2** Visos šiame skyriuje nurodytos žymos turi būti:

a) gerai matomos ir lengvai įskaitomos;

b) atsparios bet kokioms oro sąlygoms, dėl kurių neturi pastebimai pablogėti jų kokybė.

**5.2.1.3** Avarinė tara, įskaitant didelę avarinę tarą, ir avariniai slėginiai indai papildomai žymimi žodžiu „AVARINĖ“. Žodis „AVARINĖ“ arba „AVARINIS“ rašomas ne mažesnėmis nei 12 mm raidėmis.

**5.2.1.4** Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai, kurių talpa didesnė kaip 450 litrų, ir didelė tara žymimi dviejuose priešpriešiniuose šonuose.

**5.2.1.5 Papildomos 1 klasės krovinių nuostatos**

Pakuotės su 1 klasės kroviniais pagal 3.1.2 skirsnio reikalavimus privalo turėti papildomąsias žymas, nurodančias tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą. Toks aiškus ir neištrinamas užrašas turi būti rašomas viena ar keliomis kalbomis, viena iš jų turėtų būti prancūzų, vokiečių arba anglų kalba, jei bet kuriuose susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

Jei kariniai kroviniai, aprašyti 1.5.2 skirsnyje, vežami kaip pilnutinis krovinys, pakuotės gali būti žymimos ne tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu, o kompetentingos karinės institucijos nustatytu pavadinimu.

**5.2.1.6 Papildomos 2 klasės krovinių nuostatos**

Ant daugkartinio naudojimo indų turi būti įskaitomai ir patvariai užrašyti:

a) dujų ar dujų mišinio JT numeris ir 3.12 skyriuje nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas;

vežant K.N. pozicijai priskirtas dujas, be JT numerio, būtina papildomai nurodyti tik techninį dujų pavadinimą[1];

vežant dujų mišinius, užtenka nurodyti ne daugiau kaip du jų komponentus, kurie ir nulemia jų pavojingumą;

b) vežant suslėgtas dujas, kurios pripildomos pagal masę, ir suskystintas dujas – didžiausia pripildymo masė ir pačio indo masė, įskaitant įrangos elementus, pritvirtintus pripildymo metu, arba bruto masė;

c) artimiausios periodinės patikros data (metai).

Šie duomenys turi būti įspausti arba nurodyti ant indo pritvirtintoje patvarioje informacinėje plokštelėje ar lentelėje arba patvarioje ir aiškiai matomoje žymoje, užrašytoje, pvz., dažais ar kitu panašiu būdu.

**1 PASTABA.** Žr. taip pat 6.2.2.7 poskirsnį.

**2 PASTABA.** Dėl vienkartinių indų žr. 6.2.2.8 poskirsnį.

**5.2.1.7 Radioaktyviųjų medžiagų žymėjimo specialiosios nuostatos**

**5.2.1.7.1** Kiekviena pakuotė žymima aiškiai įskaitomomis ir nenutrinamomis siuntėjo ir (arba) gavėjo identifikavimo žymomis taros išorėje. Kiekvienas pakas išorėje turi būti pažymėtas įskaitoma ir patvaria žyma, nurodančia siuntėją ar gavėją arba abu, nebent minėtos visų pake esančių pakuočių žymos yra aiškiai matomos.

**5.2.1.7.2** Išskyrus nekontroliuojamas pakuotes, kiekvienos pakuotės išorėje turi būti gerai įskaitomas ir nenutrinamai pažymėtas JT numeris, prieš jį įrašant raides „UN“, ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas. Nekontroliuojamos pakuotės žymimos taip, kaip nurodyta 5.1.5.4.1 poskirsnyje.

**5.2.1.7.3** Jei pakuotės bruto masė didesnė kaip 50 kg, jos išorėje būtina aiškiai įskaitomai ir nenutrinamai nurodyti didžiausią leidžiamąją bruto masę.

**5.2.1.7.4** Kiekviena pakuotė, kuri:

a) atitinka IP-1 tipo pakuotės, IP-2 tipo pakuotės arba IP-3 tipo pakuotės konstrukciją, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomu ir nenutrinamu užrašu „IP-1 TIPAS“, „IP-2 TIPAS“ ir „IP-3 TIPAS“;

b) atitinka A tipo pakuotės konstrukciją, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomu ir nenutrinamu užrašu „A tipas“;

c) atitinka IP-2 tipo pakuotės, IP-3 tipo pakuotės ar A tipo pakuotės konstrukciją, taros išorėje turi būti pažymėta įskaitoma ir patvaria žyma su konstrukcijos kilmės šalies skiriamuoju ženklu, naudojamu tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[2], ir arba gamintojo pavadinimu, arba kitu

[1] Vietoj techninio pavadinimo leidžiama vartoti vieną šių pavadinimų:
– JT Nr. 1078 šaldomosios dujos, K.N.: mišinys F 1, mišinys F 2, mišinys F 3;
– JT Nr. 1060 metilacetileno ir propadieno mišiniai, stabilizuoti: mišinys P1, mišinys P2;
– JT Nr. 1965 angliavandenilių dujos, mišinys, suskystintas, K.N.: mišinys A arba butanas, mišinys A01 arba butanas, mišinys A02 arba butanas, mišinys A0 arba butanas, mišinys A1, mišinys B1, mišinys B2, mišinys B, mišinys C arba propanas;
– JT Nr. 1010 butadienai, stabilizuoti: 1,2-butadienas, stabilizuotas, 1,3-butadienas, stabilizuotas;
– JT Nr. 1012 butenas: 1-butenas, cis-2-butenas, trans-2-butenas, butenų mišinys.

[2] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

konstrukcijos kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytą taros identifikavimo būdu.

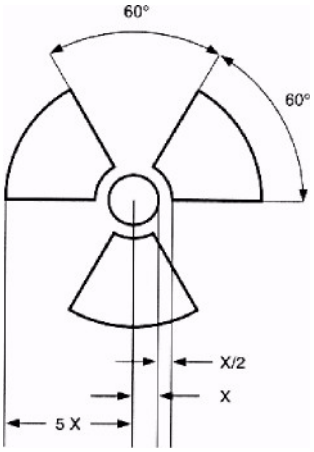
**5.2.1.7.5** Kiekviena pakuotė, atitinkanti pagal vieną ar kelias 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1–6.4.22.4 ir 6.4.23.4–6.4.23.7 poskirsnių dalis patvirtintą konstrukciją, pakuotės išorėje žymima aiškiai įskaitomais ir nenutrinamais užrašais, nurodant toliau išdėstytą informaciją:

a) identifikavimo žymą, kurią kompetentinga institucija suteikė tai konstrukcijai;

b) serijos numerį, pagal kurį galima aiškiai identifikuoti kiekvieną šią konstrukciją atitinkančią pakuotę;

c) B(U) tipo, B(M) tipo arba C tipo pakuotės konstrukcijai– užrašą „B(U) TIPAS“, „B(M) TIPAS“ arba „C TIPAS“.

**5.2.1.7.6** Ant kiekvienos pakuotės, kuri atitinka B(U), B(M) ar C tipo pakuotės konstrukciją, žymimas toliau pavaizduotas trilapio formos simbolis, kuris įspauduojamas, įspaudžiamas ar kitu ugniai ir vandeniui atspariu būdu pažymimas išorinės ugniai ir vandeniui atsparios talpyklos labiausiai į išorę nutolusioje pusėje.




Pagrindinis trilapis simbolis vaizduojamas išlaikant X spindulio centrinio apskritimo proporcijas. Dydis X turi būti ne mažesnis kaip 4 mm.

Visi pakuotės ženklai, padaryti pagal pakuotės tipą remiantis 5.2.1.7.4 poskirsnio a ir b punktais bei 5.2.1.7.5 poskirsnio c punktu, nesusiję su JT numeriu ir tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu, priskirtu kroviniui, turi būti pašalinami arba uždengiami.

**5.2.1.7.7** Jei talpyklose ar pakavimo priemonėse yra MSA-I arba DUP-I ir jie vežami išskirtinio naudojimo sąlygomis pagal 4.1.9.2.4 poskirsnio reikalavimus, šios talpyklos ar pakavimo priemonės gali būti žymimos užrašu „RADIOAKTYVU MSA-I“ (RADIOACTIVE MSA-I) arba „RADIOAKTYVU DUP-I (RADIOACTIVE DUP-I)“.

**5.2.1.7.8** Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcijos arba vežimo patvirtinimas ir įvairiose su vežimu susijusiose šalyse šie patvirtinimai yra skirtingi, krovinys ženklinamas pagal konstrukcijos kilmės šalyje išduotą sertifikatą.

**5.2.1.8 Aplinkai pavojingų medžiagų ženklinimo specialiosios nuostatos**

**5.2.1.8.1** Pakuotės su aplinkai pavojingomis medžiagomis, atitinkančiomis 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, ženklinamos 5.2.1.8.3 poskirsnyje pateiktu patvariu aplinkai pavojingos medžiagos ženklu, išskyrus vienetinę tarą ir kombinuotąją tarą su tokia vienetine arba vidine tara, kurioje yra:

– 5 l arba mažesnis kiekis skysčių arba

– 5 kg arba mažiau grynos kietųjų medžiagų masės.

**5.2.1.8.2** Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas dedamas prie kitų žymų, reikalaujamų pagal 5.2.1.1 poskirsnio nuostatas. Būtina laikytis 5.2.1.2 ir 5.2.1.4 poskirsnių reikalavimų.

**5.2.1.8.3** Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas turi būti toks, kaip parodytas 5.2.1.8.3 paveikslėlyje.

**5.2.1.8.3 paveikslėlis**




Mažiausias kraštinės matmuo – 100 mm.

Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas

Ženklas turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Simbolis (žuvis ir medis) turi būti juodas baltame fone arba tinkamos kontrastingos spalvos. Mažiausi matmenys yra 100 mm x 100 mm, o mažiausias rombo linijų plotis 2 mm. Jei būtina, dėl pakuotės dydžio nurodytus matmenis ar linijų plotį galima sumažinti, jei ženklas ir toliau yra aiškiai matomas. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

**PASTABA.** Be reikalavimo paženklinti pakuotes aplinkai pavojingos medžiagos ženklu, taikomos ir 5.2.2 skirsnio ženklinimo nuostatos.

**5.2.1.9 Akumuliatorių ženklinimas**

5.2.1.9.1 Remiantis 3.3 skyriaus 188 ar 400 specialiąja nuostata, paruoštos pakuotės, kuriose yra ličio elementų ar akumuliatorių arba natrio jonų elementų ar akumuliatorių, ženklinamos taip, kaip nurodyta 5.2.1.9.2 paveikslėlyje.

5.2.1.9.2 Ženkle turi būti JT numeris, prieš kurį nurodytos raidės „UN“, tai yra „UN 3090“ ličio metalo elementų ar akumuliatorių atveju, „UN 3480“ ličio jonų elementų ar akumuliatorių atveju arba „UN 3551“ natrio jonų elementų ar akumuliatorių atveju. Jei elementai ar akumuliatoriai yra įrangoje arba yra kartu su ja supakuoti, nurodomas JT numeris, prieš kurį nurodytos raidės „UN“, tai yra atitinkamai „UN 3091“, „UN 3481“ arba UN 3552. Jei pakuotėje yra elementų ar akumuliatorių, kuriems priskiriami skirtingi JT numeriai, ant vieno ar kelių ženklų nurodomi visi JT numeriai.

**5.2.1.9.2 paveikslėlis**




Akumuliatoriaus ženklas

* JT numerio (-ių) vieta.

Ženklas turi būti stačiakampio arba kvadrato formos su brūkšniuotu apvadu. Ženklo mažiausias plotis – 100 mm, mažiausias aukštis – 100 mm, o mažiausias brūkšniuoto apvado linijos plotis – 5 mm. Simbolis (virš JT numerio (-ių) nupiešti keli akumuliatoriai, vienas iš jų yra pažeistas ir iš jo veržiasi liepsna) turi būti juodas baltame arba tinkamai kontrastuojančiame fone. Apvado brūkšniuotė turi būti raudona. Jei būtina, atsižvelgiant į pakuotės dydį, nurodytus matmenis galima sumažinti tiek, kad jie nebūtų mažesni nei 100 mm pločio ir 70 mm aukščio. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

## 5.2.1.10 Krypties rodyklės

**5.2.1.10.1** Jei 5.2.1.10.2 poskirsnyje nenurodyta kitaip:

a) kombinuotoji tara, kurios vidinėje taroje yra skysčių;

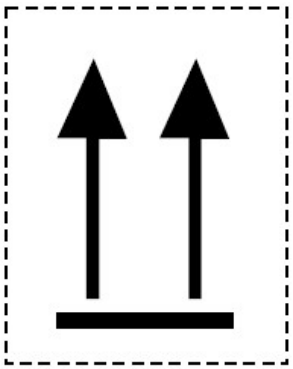
b) vienetinė tara, turinti vėdinimo įtaisus;

c) uždarieji ar atvirieji kriogeniniai indai, skirti atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti; ir

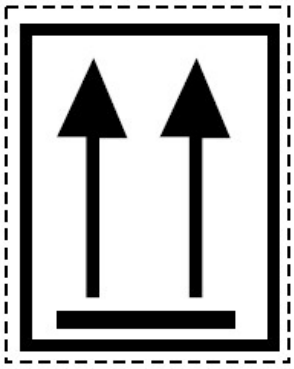
d) mechanizmai ar įranga, kuriuose yra skystų pavojingų krovinių, kai būtina užtikrinti, kad skysti pavojingi kroviniai būtų numatytoje padėtyje (žr. 3.3 skyriaus 301 specialiąją nuostatą),

turi būti aiškiai paženklinti pakuotės padėtį žyminčiomis krypties rodyklėmis, kurios yra panašios į toliau pateikiamą piešinį arba atitinka standarto ISO 780:1997 specifikacijas. Krypties rodyklių ženklas tvirtinamas ant dviejų priešpriešinių vertikalių pakuotės šonų, o ženkle pavaizduotos rodyklės turi būti nukreiptos tiksliai aukštyn. Ženklas turi būti stačiakampio formos ir tokio dydžio, kad būtų gerai matomas, atsižvelgiant į pakuotės matmenis. Stačiakampio kraštinių apvadas aplink rodykles neprivalomas.

**5.2.1.10.1.1 paveikslėlis** **5.2.1.10.1.2 paveikslėlis**



arba



Dvi juodos arba raudonos rodyklės baltame arba tinkamame kontrastiniame fone.
Stačiakampio kraštinių apvadas neprivalomas.

Visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

**5.2.1.10.2** Krypties rodyklės neprivalomos:

a) ant išorinės taros, kurioje yra slėginių indų, išskyrus uždaruosius ar atviruosius kriogeninius indus;

b) ant išorinės taros, kurioje yra pavojingų krovinių vidinėje ne didesnėje kaip 120 ml talpos taroje, kai tarp vidinės taros ir išorinės taros yra pakankamas kiekis absorbuojančios medžiagos, kad skystas turinys būtų visiškai absorbuotas;

c) ant išorinės taros, kurioje yra 6.2 klasės infekcinių medžiagų pirminėje talpykloje, kurios talpa neviršija 50 ml;

d) ant IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) ar C tipo pakuočių su 7 klasės radioaktyviosiomis medžiagomis;

e) ant išorinės taros su gaminiais, kurie bet kurioje padėtyje yra sandarūs (pavyzdžiui, alkoholio ar gyvsidabrio termometrai, aerozoliai ir kt.); arba

f) ant išorinės taros, kurioje yra pavojingų krovinių hermetiškai uždarytoje vidinėje taroje, kurios kiekvienos talpa yra ne didesnė nei 500 ml.

**5.2.1.10.3** Ant pakuotės, kuri paženklinta pagal šio skirsnio nuostatas, neturi būti pavaizduota jokių kitų rodyklių, išskyrus tas, kurios nurodo tinkamą jos padėtį.

**5.2.2 Pakuočių ženklinimas**

**PASTABA.** Ženklinimo atveju mažieji konteineriai laikomi pakuotėmis.

**5.2.2.1 Ženklinimo nuostatos**

**5.2.2.1.1** Vežant bet kokią 3.2 skyriaus A lentelėje pateiktą medžiagą ar gaminį, ant pakuočių tvirtinami 5 stulpelyje nurodyti pavojaus ženklai, jei pagal 6 stulpelio specialiąją nuostatą nenumatoma kitaip.

**5.2.2.1.2** Vietoj pavojaus ženklų leidžiamos ir nenutrinamos pavojaus žymos, kurios tiksliai atitinka nustatytą pavyzdį.

**5.2.2.1.3–5.2.2.1.5** (Rezervuota)

**5.2.2.1.6** Priešingai nei numatoma 5.2.2.2.1.2 poskirsnio nuostatose, visi pavojaus ženklai:

a) tvirtinami ant to paties pakuotės paviršiaus, jei tai leidžia pakuotės matmenys; vežant siuntas su 1 ir 7 klasės kroviniais, pavojaus ženklai tvirtinami prie žymų su tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu;

b) turi būti ant pakuočių tvirtinami taip, kad jų negalėtų uždengti ar užkloti pakuotės dalis, ant pakuotės pritvirtintas elementas, kitas pavojaus ženklas ar žyma;

c) turi būti tvirtinami vienas šalia kito, jei privalomas daugiau kaip vienas pavojaus ženklas.

Jei pakuotės forma yra pernelyg netaisyklinga arba pakuotė yra per maža, kad galima būtų tinkamai pritvirtinti pavojaus ženklą, leidžiama jį dėti ant pritvirtintos prie pakuotės kortelės ar kita tinkama priemone standžiai pritvirtinti prie pakuotės.

**5.2.2.1.7** NKVTK, kurių talpa viršija 450 litrų, ir didelė tara ženklinami pavojaus ženklus tvirtinant dviejuose priešinguose šonuose.

**5.2.2.1.8 Pakuočių su sprogstamosiomis medžiagomis ar sprogstamaisiais gaminiais, vežamų kaip karinis krovinys, ženklinimo specialiosios nuostatos**

Vežant 1.5.2 skirsnyje aprašytus karinius krovinius kaip pilnutinį krovinį, pakuočių nebūtina ženklinti 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje nurodytais pavojaus ženklais, jei iš transporto dokumento įrašų (žr. 5.4.1.2.1 poskirsnio f punktą) aišku, kad buvo laikytasi 7.5.2 skirsnyje pateiktų mišriojo krovimo draudimų.

**5.2.2.1.9 Autoreaktingų medžiagų ir organinių peroksidų ženklinimo specialiosios nuostatos**

a) Pavyzdžio Nr. 4.1 pavojaus ženklas taip pat reiškia ir tai, kad produktas gali būti liepsnus, taigi pavyzdžio Nr. 3 pavojaus ženklas neprivalomas. Vežant B tipo autoreaktingas medžiagas, būtina papildomai pritvirtinti pavyzdžio Nr. 1 pavojaus ženklą, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo ant tam tikros pakuotės, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog autoreaktinga medžiaga, vežama tokioje pakuotėje, nepasižymi sprogstamosiomis savybėmis.

b) Pavyzdžio Nr. 5.2 pavojaus ženklas taip pat reiškia ir tai, kad produktas gali būti liepsnus, taigi pavyzdžio Nr. 3 pavojaus ženklas neprivalomas. Papildomai tvirtinami tokie pavojaus ženklai:

   i) pavyzdžio Nr. 1 pavojaus ženklas, vežant B tipo organinius peroksidus, išskyrus tuos atvejus, kai kompetentinga institucija leido atsisakyti šio ženklo ant tam tikros pakuotės, kadangi bandymų rezultatai parodė, jog organinis peroksidas, vežamas tokioje pakuotėje, nepasižymi sprogstamosiomis savybėmis;

   ii) pavyzdžio Nr. 8 pavojaus ženklas, jei medžiaga atitinka 8 klasės I arba II pakavimo grupės kriterijus.

Pagal pavadinimą nurodytoms autoreaktingoms medžiagoms ir organiniams peroksidams privalomi pavojaus ženklai pateikiami 2.2.41.4 arba 2.2.52.4 poskirsnyje.

**5.2.2.1.10 Pakuočių su infekcinėmis medžiagomis ženklinimo specialiosios nuostatos**

Be pavyzdžio Nr. 6.2 pavojaus ženklų, pakuotėms su infekcinėmis medžiagomis privalomi ir visi kiti pavojaus ženklai, atspindintys vežamo turinio savybes.

**5.2.2.1.11 Radioaktyviųjų medžiagų ženklinimo specialiosios nuostatos**

**5.2.2.1.11.1** Išskyrus atvejus, kai pagal 5.3.1.1.3 poskirsnį yra naudojami padidinti pavojaus ženklai, kiekviena pakuotė, pakas ir konteineris, kuriuose yra radioaktyviosios medžiagos, turi

būti atsižvelgiant į atitinkamą kategoriją paženklinti pavyzdžio Nr. 7A, 7B arba 7C pavojaus ženklais. Pavojaus ženklai turi būti pritvirtinti pakuotės ar pako išorėje abiejuose priešinguose pakuotės šonuose arba konteinerio ar cisternos išorėje visuose keturiuose šonuose. Be to, kiekviena pakuotė, pakas ir konteineris, kuriuose yra daliosios medžiagos, išskyrus daliąją medžiagą, kuriai pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnį taikomos išimtys, turi būti paženklinti pavyzdžio Nr. 7E pavojaus ženklu. Šie pavojaus ženklai tam tikrais atvejais turi būti tvirtinami prie pavyzdžio Nr. 7A, 7B arba 7C pavojaus ženklų. Šie pavojaus ženklai neturi uždengti 5.2.1 skirsnyje nurodytų žymų. Visi pavojaus ženklai, nesusiję su turiniu, turi būti nuimti ar uždengti.

**5.2.2.1.11.2** Kiekviename taikomo pavyzdžio Nr. 7A, 7B arba 7C pavojaus ženkle turi būti nurodyta ši informacija:

a) turinys:

i) išskyrus MSA-I medžiagas, nurodomas radionuklido pavadinimas pagal 2.2.7.2.2.1 lentelę kartu su joje pateiktais simboliais. Vežant radionuklidų mišinius, nurodomi labiausiai ribojami nuklidai, jei tik užtenka vietos eilutėje. MSA arba DUP grupė įrašoma po radionuklido (radionuklidų) pavadinimo. Tam vartojami pavadinimai „MSA-II“, „MSA-III“, „DUP-I“ ir „DUP-II“;

ii) MSA-I medžiagoms pakanka žymos „MSA-I“; radionuklido pavadinimas nebūtinas;

b) aktyvumas:

didžiausias radioaktyviojo turinio aktyvumas vežimo metu išreiškiamas bekereliais (Bq), pridedant atitinkamą SI sistemos priešdėlį (žr. 1.2.2.1 poskirsnį). Vežant daliąsias medžiagas, užuot nurodžius aktyvumą, gali būti nurodoma daliųjų nuklidų bendroji masė gramais (g) ar kartotiniais vienetais;

c) pakų ir konteinerių „turinio“ ir „aktyvumo“ duomenys pavojaus ženkluose turi atitikti a ir b punktų reikalavimus, o duomenys apie bendrąjį pako ar konteinerio turinį turi būti sumuojami, išskyrus pavojaus ženklus ant pakų ir konteinerių, kuriuose bendrai sukrautos pakuotės su skirtingais radionuklidais; šiuo atveju turi būti nurodyta „žr. transporto dokumentą“;

d) transporto indeksas: skaičius, nustatytas pagal 5.1.5.3.1 ir 5.1.5.3.2 poskirsnių reikalavimus (išskyrus I-BALTA kategoriją).

**5.2.2.1.11.3** Kiekviename pavyzdžio Nr. 7E pavojaus ženkle turi būti įrašomas kritiškumo saugos indeksas (CSI), nurodytas patvirtinimo sertifikate, kuris galioja valstybėse, per kurias arba į kurias krovinys vežamas ir kurį išduoda kompetentinga institucija arba taip, kaip nurodyta 6.4.11.2 arba 6.4.11.3 poskirsnyje.

**5.2.2.1.11.4** Pakų ir konteinerių pavyzdžio Nr. 7E pavojaus ženkle turi būti nurodyta visų juose esančių pakuočių kritiškumo saugos indeksų suma.

**5.2.2.1.11.5** Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcijos arba vežimo patvirtinimas, ir įvairiose su vežimu susijusiose šalyje šie patvirtinimai yra skirtingi, pakuotės ženklinamos pagal konstrukcijos kilmės šalyje išduotą sertifikatą.

**5.2.2.1.12 Gaminių, kuriuose yra kaip JT Nr. 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 ir 3548 vežamų pavojingų krovinių, ženklinimo pavojaus ženklais specialiosios nuostatos**

**5.2.2.1.12.1** Pakuotės, kuriose yra gaminių, ar gaminiai, kurie vežami nesupakuoti, pagal 5.2.2.1 poskirsnio nuostatas ženklinami pagal 2.1.5 skirsnį nustatytą pavojų atspindinčiais pavojaus ženklais, išskyrus tai, kad gaminiams, kuriuose dar yra ir ličio

akumuliatorių ar natrio jonų akumuliatorių, akumuliatoriaus ženklas ar pavyzdžio Nr. 9A pavojaus ženklas nebūtinas.

**5.2.2.1.12.2** Jei būtina užtikrinti, kad gaminiai, kuriuose yra skystų pavojingų krovinių, būtų numatytoje padėtyje, jie ženklinami 5.2.1.10.1 poskirsnio reikalavimus atitinkančiomis krypties rodyklėmis, kurios turi būti tvirtinamos ir, jei įmanoma, matomos bent ant dviejų pakuotės ar nesupakuoto gaminio priešingose pusėse esančių vertikalių paviršių ir kuriomis būtų teisingai nurodoma vertikali padėtis.

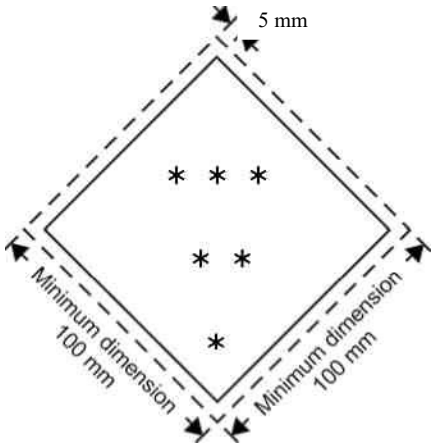
**5.2.2.2 Pavojaus ženklams keliami reikalavimai**

**5.2.2.2.1** Pavojaus ženklai turi atitikti toliau pateiktus reikalavimus, o jų spalva, simboliai bei bendroji forma privalo atitikti 5.2.2.2.2 poskirsnyje pavaizduotus pavojaus ženklų pavyzdžius. Galima naudoti ir analogiškus pavyzdžius, naudojamus kitų rūšių transporte, kurių skirtumai nedideli ir akivaizdžiai nekeičia pavojaus ženklo prasmės.

**PASTABA.** Kai kuriais atvejais 5.2.2.2.2 poskirsnyje nurodyti pavojaus ženklai gali turėti brūkšninį išorinį apvadą pagal 5.2.2.2.1.1 poskirsnio nuostatas. Šis nėra privalomas, jei pavojaus ženklas tvirtinamas kontrastiniame fone.

**5.2.2.2.1.1** Pavojaus ženklai turi būti tokie, kaip parodyta 5.2.2.2.1.1 paveikslėlyje.

**5.2.2.2.1.1 paveikslėlis**




Mažiausias kraštinės matmuo – 100 mm

Klasės / poklasio pavojaus ženklas

∗ Apatiniame kampe nurodoma klasė arba skaičius „4“ 4.1, 4.2 ir 4.3 klasių atveju arba skaičius „6“ 6.1 ir 6.2 klasių atveju.
∗∗ Šioje apatinėje dalyje nurodomas (jei privaloma) arba gali būti nurodomas (jei neprivaloma) papildomas tekstas / numeris / simbolis / raidės.
∗∗∗ Viršutinėje dalyje nurodomas klasės simbolis arba poklasio numeris 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių atveju arba žodis „DALIOJI MEDŽIAGA“ pavyzdžio Nr. 7E atveju.

**5.2.2.2.1.1.1** Pavojaus ženklai turi būti tvirtinami kontrastiniame fone arba apvedami punktyru ar ištisine linija.

**5.2.2.2.1.1.2** Pavojaus ženklai turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Jų mažiausias dydis turi būti 100 mm x 100 mm. Ženklo viduje esančios linijos sudaro rombą, yra lygiagrečios ženklo briaunoms ir apytikriai 5 mm atstumu nuo jų. Viršutinėje ženklo dalyje esančių vidinių linijų spalva turi būti tokia kaip simbolio, o apatinėje ženklo dalyje esančių vidinių linijų spalva turi būti tokia kaip skaičiaus

apatiniame kampe, kuriuo nurodoma klasė ar poklasis. Jei matmenys nėra nurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

**5.2.2.2.1.1.3** Atsižvelgiant į pakuotės dydį, ženklai gali būti ir proporcingai mažesni, jei simboliai ir kiti ženklo elementai ir toliau yra aiškiai matomi. Ženklinant balionus, laikomasi 5.2.2.2.1.2 poskirsnyje nustatytų matmenų.

**5.2.2.2.1.2** 2 klasės dujoms skirti balionai gali turėti pavojaus ženklus, kurie prilygsta šiame skirsnyje aprašytiems pavojaus ženklams, ir prireikus aplinkai pavojingos medžiagos ženklą, tačiau jų matmenys pagal standartą ISO 7225:2005 „Įspėjamieji dujų balionų ženklai“, yra mažesni, kad juos galima būtų pritvirtinti ant balionų necilindrinės (siaurėjančios) dalies.

**PASTABA.** Jei cilindro skersmuo per mažas, kad ant cilindro necilindrinės viršutinės dalies būtų galima tvirtinti sumažinto dydžio pavojaus ženklus, tokio dydžio pavojaus ženklus galima tvirtinti ant cilindrinės dalies.

Neatsižvelgiant į 5.2.2.1.6 poskirsnio reikalavimus, pavojaus ženklai ir aplinkai pavojingos medžiagos ženklas (žr. 5.2.1.8.3 poskirsnį) gali vienas kitą uždengti, bet tik tiek, kiek leidžia ISO 7225:2005 standartas. Tačiau pagrindinio pavojaus ženklai ir visų kitų pavojaus ženklų skaitmenys turi būti visiškai matomi, o jų simboliai gerai atpažįstami.

Tušti neišvalyti slėginiai indai, skirti 2 klasės dujoms, gali būti vežami su pasenusiais ar pažeistais pavojaus ženklais, jei juos ketinama pakartotinai pripildyti, išbandyti, paženklinti naujais pavojaus ženklais pagal galiojančius reikalavimus arba pašalinti.

**5.2.2.2.1.3** Išskyrus 1 klasės 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių pavojaus ženklus, viršutinėje pavojaus ženklo dalyje nurodomas simbolis, o apatinėje:

a) 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 ir 9 klasių – klasės numeris;

b) 4.1, 4.2 ir 4.3 klasių – skaičius „4“;

c) 6.1 ir 6.2 klasių – skaičius „6“.

Tačiau, jei naudojamas pavyzdžio Nr. 9A pavojaus ženklas, viršutinėje pavojaus ženklo pusėje turi būti tik septyni vertikalūs brūkšniai, o apatinėje pusėje turi būti pavaizduotas kelių akumuliatorių simbolis ir nurodytas klasės numeris.

Išskyrus pavyzdžio Nr. 9A pavojaus ženklą, pavojaus ženkluose gali būti ir tekstinės informacijos, pvz., JT numeris arba pavojų nusakantis žodis (pvz., „liepsnus“) pagal 5.2.2.2.1.5 poskirsnio reikalavimus, tačiau tekstas neturi užstoti ar nustelbti kitų privalomų ženklo dalių.

**5.2.2.2.1.4** Be to, 1 klasės, išskyrus 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasius, pavojaus ženklų apatinėje dalyje, virš klasės numerio, turi būti nurodytas poklasio numeris ir medžiagos ar gaminio suderinamumo grupės raidė. 1.4, 1.5 ir 1.6 poklasių pavojaus ženklų viršutinėje dalyje turi būti nurodytas poklasio numeris, o apatinėje dalyje – klasės numeris ir suderinamumo grupę žyminti raidė.

**5.2.2.2.1.5** Pavojaus ženkluose, išskyrus 7 klasės pavojaus ženklus, po simboliu (neatsižvelgiant į klasės numerį) leidžiama nurodyti tik neprivalomus duomenis apie pavojaus pobūdį ir apie būtinas apsaugos priemones tvarkant pakuotę.

**5.2.2.2.1.6** Simboliai, tekstas ir skaičiai turi būti gerai įskaitomi ir nenutrinami, pavojaus ženkluose jie rašomi juodai, išskyrus:

a) 8 klasės pavojaus ženklus, kuriuose atitinkamas tekstas (jei toks yra) ir klasės numeris rašomi baltai;

b) žalio, raudono ar mėlyno fono pavojaus ženklus, kuriuose jie rašomi baltai;

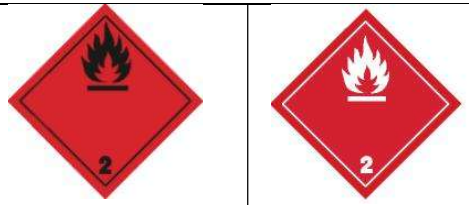
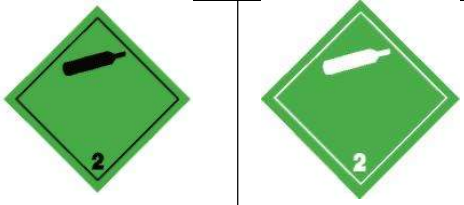
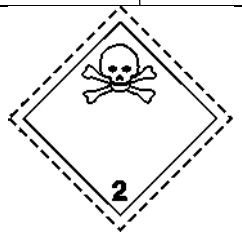
c) 5.2 klasės pavojaus ženklus, kuriuose simbolis gali būti baltas; ir

d) pavyzdžio Nr. 2.1 pavojaus ženklus ant balionų ir dujų balionėlių su suskystintomis naftos dujomis, kuriuose jie gali būti rašomi talpyklos spalva, jei sukuriamas pakankamas kontrastas.

**5.2.2.2.1.7** Visi pavojaus ženklai turi būti atsparūs oro sąlygoms, iš esmės negalinčioms bloginti jų kokybės.

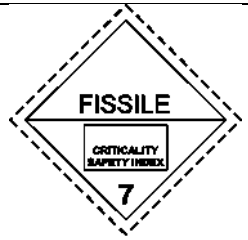
### 5.2.2.2.2 Pavojaus ženklų pavyzdžiai

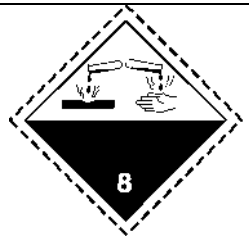
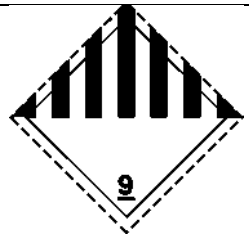
| Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 klasės pavojus. Sprogstamosios medžiagos ar gaminiai** | | | | | | |
| 1 | 1.1, 1.2 ir 1.3 poklasiai | Sprogstanti bomba – juoda | oranžinis | 1<br>(juodas) |  | ** Vieta poklasio nuorodai. Nuoroda nepildoma, jei sprogimo pavojus papildomas<br>* Vieta suderinamumo grupės nuorodai. Nuoroda nepildoma, jei sprogimo pavojus papildomas |
| 1.4 | 1.4 poklasis | 1.4 − juoda<br>Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm). | oranžinis | 1<br>(juodas) |  | * Vieta suderinamumo grupės nuorodai |
| 1.5 | 1.5 poklasis | 1.5 − juoda<br>Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm). | oranžinis | 1<br>(juodas) |  | * Vieta suderinamumo grupės nuorodai |
| 1.6 | 1.6 poklasis | 1.6 − juoda<br>Skaitmenų aukštis turi būti apie 30 mm, o plotis apie 5 mm (kai pavojaus ženklo matmenys 100 mm x 100 mm). | oranžinis | 1<br>(juodas) |  | * Vieta suderinamumo grupės nuorodai |

| Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 klasės pavojus. Dujos** | | | | | | |
| 2.1 | Liepsniosios dujos | Liepsna – juoda arba balta<br>(išskyrus atvejus, nurodytus 5.2.2.2.1.6 poskirsnio d punkte) | raudonas | 2<br>(juodas arba baltas)<br>(išskyrus atvejus, nurodytus 5.2.2.2.1.6 poskirsnio d punkte) |  | – |
| 2.2 | Neliepsnios, netoksiškos dujos | Dujų balionas: juoda arba balta | žalias | 2<br>(juodas arba baltas) |  | – |
| 2.3 | Toksiškos dujos | Kaukolė ir kaulai – juoda | baltas | 2<br>(juodas) |  | – |

| Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 klasės pavojus. Liepsnieji skysčiai** | | | | | | | |
| 3 | – | Liepsna – juoda arba balta | raudonas | 3<br>(juodas arba baltas) |  |  | – |
| **4.1 klasės pavojus. Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos** | | | | | | | |
| 4.1 | – | Liepsna – juoda | baltas su septyniomis vertikaliomis raudonomis juostomis | 3<br>(juodas) |  | | – |
| **4.2 klasės pavojus. Savaime užsidegančios medžiagos** | | | | | | | |
| 4.2 | – | Liepsna – juoda | viršutinė dalis – baltas, apatinė dalis – raudonas | 4<br>(juodas) |  | | – |
| **4.3 klasės pavojus. Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas** | | | | | | | |
| 4.3 | – | Liepsna – juoda arba balta | mėlynas | 4<br>(juodas arba baltas) |  |  | – |

| Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1 klasės pavojus. Oksiduojančios medžiagos** | | | | | | |
| 5.1 | – | Liepsna – juoda arba balta | geltonas | 5.1<br>(juodas) |  | – |
| **5.2 klasės pavojus. Organiniai peroksidai** | | | | | | |
| 5.2 | – | Liepsna – juoda arba balta | raudonas viršutinė dalis – raudonas, apatinė dalis – geltonas | 5.2<br>(juodas) |   | – |
| **6.1 klasės pavojus. Toksiškos medžiagos** | | | | | | |
| 6.1 | – | Kaukolė su kaulais – juoda | baltas | 6<br>(juodas) |  | – |
| **6.2 klasės pavojus. Infekcinės medžiagos** | | | | | | |
| 6.2 | – | Trys pusmėnuliai ant apskritimo – juoda | baltas | 6<br>(juodas) |  | Ženklo apatinėje dalyje gali būti užrašas „INFEKCINĖ MEDŽIAGA“ ir „PAŽEIDIMO AR NUOTĖKIO ATVEJU NEDELSIANT PRANEŠTI SVEIKATOS APSAUGOS INSTITUCIJOMS“ juodos spalvos raidėmis |

| Pavojaus ženklo pavyz-džio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7 klasės pavojus. Radioaktyviosios medžiagos** | | | | | | |
| 7A | I kategorija – BALTA | Trilapis – juoda | baltas | 7<br>(juodas) |  | Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje:<br>„RADIOAKTYVU“<br>„TURINYS…“<br>„AKTYVUMAS…“<br>Po žodžio „RADIOAKTYVU“ turi būti raudonas vertikalus brūkšnys |
| 7B | II kategorija – GELTONA | Trilapis – juoda | viršutinė dalis – geltonas su baltu kraštu, apatinė dalis – baltas | 7<br>(juodas) |  | Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje:<br>„RADIOAKTYVU“<br>„TURINYS…“<br>„AKTYVUMAS…“<br>Juodos spalvos stačiakampyje: „TRANSPORTO INDEKSAS“; po žodžio „RADIOAKTYVU“<br>turi būti du raudoni vertikalūs brūkšniai |
| 7C | III kategorija – GELTONA | Trilapis – juoda | viršutinė dalis – geltonas su baltu kraštu, apatinė dalis – baltas | 7<br>(juodas) |  | Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis apatinėje ženklo dalyje:<br>„RADIOAKTYVU“<br>„TURINYS…“<br>„AKTYVUMAS…“<br>Juodos spalvos stačiakampyje: „TRANSPORTO INDEKSAS“; po žodžio „RADIOAKTYVU“<br>turi būti trys raudoni vertikalūs brūkšniai |
| 7E | dalioji medžiaga | – | baltas | 7<br>(juodas) |  | Tekstas (privalomas), rašomas juodomis raidėmis viršutinėje ženklo dalyje:<br>„DALIOJI MEDŽIAGA“;<br>ženklo apatinėje dalyje, stačiakampyje, rašoma: „KRITIŠKUMO SAUGOS INDEKSAS“ |

| Pavojaus ženklo pavyzdžio Nr. | Poklasis ar kategorija | Simbolis ir simbolio spalva | Fonas | Apatiniame kampe rašomas skaičius (ir skaičiaus spalva) | Pavojaus ženklų pavyzdžiai | Pastaba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 klasės pavojus. Ėdžiosios medžiagos** | | | | | | |
| 8 | – | Iš dviejų mėgintuvėlių ant rankos ir metalo lašantis skystis – juoda | Viršutinė dalis – baltas, apatinė dalis – juodas su baltu kraštu | 8<br>(baltas) |  | – |
| **9 klasės pavojus. Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai** | | | | | | |
| 9 | – | Septynios vertikalios juostos viršutinėje dalyje – juoda | baltas | juodas pabrauktas skaičius „9“<br>(juodas) |  | – |
| 9A | – | Septynios vertikalios juostos viršutinėje dalyje – juoda; kelių akumuliatorių (vienas iš jų pažeistas, iš jo veržiasi liepsna) simbolis apatinėje dalyje – juoda | baltas | juodas pabrauktas skaičius „9“<br>(juodas) |  | – |

# 5.3 skyrius

# Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimas

**1 PASTABA.** Dėl konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklinimo didžiaisiais pavojaus ženklais ir žymėjimo, vežant krovinius transporto grandine, kuri apima vežimą jūra, žr. taip pat 1.1.4.2.1 poskirsnį.

**2 PASTABA.** Remiantis GHS, GHS piktograma, kuri nėra būtina remiantis RID nuostatomis, vežimo tikslais turėtų būti naudojama tik kaip baigtinio GHS pavojaus ženklo dalis, o ne savarankiškas ženklas (žr. GHS 1.4.10.4.4 poskirsnį).

**3 PASTABA.** Nuimamosios talpyklos, neatitinkančios 6.11 skyriaus reikalavimų, pagal šį skyrių laikomos konteineriais.

## 5.3.1 Ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais

### 5.3.1.1 Bendrosios nuostatos

**5.3.1.1.1** Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ir vagonų pagal šio poskyrio nuostatas. Didieji pavojaus ženklai turi atitikti didžiuosiuose konteineriuose, biralinių krovinių konteineriuose, DDK, konteinerinėse cisternose, kilnojamosiose cisternose ar vagonuose vežamiems pavojingiesiems kroviniams privalomus pavojaus ženklus, kurie nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje ar kai kuriais atvejais 6 stulpelyje, ir 5.3.1.7 poskirsnyje pateiktus jų aprašymus. Didieji pavojaus ženklai tvirtinami kontrastinės spalvos fone arba jie privalo turėti brūkšninį ar ištisinį išorinį apvadą. Didieji pavojaus ženklai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui, jais turi būti užtikrinamas patvarus ženklinimas visos kelionės metu.

**PASTABA.** Dėl pavyzdžio Nr. 13 arba 15 manevravimo ženklų žr. 5.3.4 skirsnį.

**5.3.1.1.2** Vežant 1 klasės krovinius, didžiuosiuose pavojaus ženkluose nenurodomos suderinamumo grupės, jei vagone ar didžiajame konteineryje yra medžiagų, priklausančių kelioms suderinamumo grupėms.

Ant vagonų ir didžiųjų konteinerių, kuriuose vežamos skirtingų poklasių medžiagos ar gaminiai, tvirtinami tik pavojingiausią poklasį žymintys pavojaus ženklai, laikantis tokios tvarkos:

1.1 (pavojingiausia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (mažiausiai pavojinga).

Jei medžiagos, kurių klasifikacinis kodas 1.5D, vežamos kartu su 1.2 poklasio medžiagomis ir gaminiais, ant vagono ar didžiojo konteinerio tvirtinamas 1.1 poklasio didysis pavojaus ženklas.

Didieji pavojaus ženklai neprivalomi vežant sprogstamąsias medžiagas arba sprogstamuosius gaminius, turinčius 1.4 poklasio S suderinamumo grupės sprogstamosios medžiagos.

Vagonai ir didieji konteineriai su pakuotėmis, kurie pagal 1.5.2 skirsnio nuostatas vežami kaip karinis krovinys ir nėra paženklinti pavojaus ženklais pagal 5.2.2.1.8 poskirsnio reikalavimus, turi būti ženklinami 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje nurodytais didžiaisiais pavojaus ženklais, kurie tvirtinami ant abiejų išilginių vagono šonų arba ant visų keturių konteinerio šonų.

**5.3.1.1.3** Vežant 7 klasės krovinius, pagrindinį pavojų žymintys didieji pavojaus ženklai turi atitikti 5.3.1.7.2 poskirsnyje aprašytą pavyzdį Nr. 7D. Šie didieji pavojaus ženklai neprivalomi vagonams arba didiesiems konteineriams, kuriuose vežamos nekontroliuojamos pakuotės.

Tais atvejais, kai vagonai, didieji konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos privalo būti paženklinti ir 7 klasės pavojaus ženklais, ir 7 klasės didžiaisiais pavojaus ženklais, vietoj pavyzdžio Nr. 7D didžiojo pavojaus ženklo leidžiama tvirtinti didesnių matmenų pavojaus ženklą, kuris atitinka pavyzdžio Nr. 7A, 7B arba 7C pavojaus ženklus ir yra dvejopos paskirties. Šiuo atveju matmenys neturi būti mažesni nei 250 mm × 250 mm.

**5.3.1.1.4** Vežant 9 klasės krovinius, didysis pavojaus ženklas turi atitikti 5.2.2.2.2 poskirsnyje nurodytą pavyzdį Nr. 9; pavyzdžio Nr. 9A ženklas nenaudojamas.

**5.3.1.1.5** Didžiųjų konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ar vagonų, kuriuose yra kelių klasių krovinių, nebūtina ženklinti didžiuoju papildomo pavojaus ženklu, jei juo žymimas pavojus jau yra nurodytas didžiajame pagrindinio ir papildomo pavojaus ženkle.

**5.3.1.1.6** Didieji pavojaus ženklai, nesusiję su vežamais pavojingais kroviniais ar jų likučiais, turi būti pašalinti arba uždengti.

**5.3.1.1.7** Kai didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant įtaisų su atlenkiamais skydeliais, jie turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežant nesusilankstytų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų).

**5.3.1.2 Didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų abiejų išilginių šonų ir galų ir ant dviejų priešingų lanksčių biralinių krovinių konteinerių šonų.

Jei konteinerinė cisterna ar kilnojamoji cisterna turi kelias sekcijas, kuriose vežami dviejų ar daugiau rūšių pavojingi kroviniai, atitinkami didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ant kiekvieno atitinkamų sekcijų išilginio šono ir vienas kiekvieno nurodyto pavyzdžio didysis pavojaus ženklas turi būti tvirtinamas abiejuose galuose. Jei visos sekcijos turi būti ženklinamos tokiais pat didžiaisiais pavojaus ženklais, pakanka po vieną tokį ženklą pritvirtinti ant kiekvieno šono ir abiejuose konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos galuose.

**5.3.1.3 Vagonų, kuriais vežami didieji konteineriai, biraliniai krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos arba kilnojamosios cisternos, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

**PASTABA.** Apie platforminių vagonų, naudojamų kelių transporto priemonių su kroviniu vežimui, ženklinimą didžiaisiais pavojaus ženklais žr. 1.1.4.4 poskirsnį.

Jei ant didžiųjų konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, DDK, konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų pritvirtintų didžiųjų pavojaus ženklų nematyti už platforminio vagono ribų, tokie patys didieji pavojaus ženklai turi būti tvirtinami ir ant abiejų platforminio vagono šonų. Kitais atvejais platforminiams vagonams didieji pavojaus ženklai neprivalomi.

**5.3.1.4 Vagonų, kai jie naudojami vežti suverstinai, cisterninių vagonų, vagonų-baterijų ir vagonų su nuimamosiomis cisternomis ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

**5.3.1.4.1** Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant abiejų šonų.

Jei cisterninis vagonas ar vagone vežama nuimamoji cisterna turi keletą sekcijų, kuriose vežami dviejų ar daugiau rūšių pavojingi kroviniai, atitinkami didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant kiekvieno atitinkamų sekcijų išilginio šono. Jei ant visų sekcijų turėtų būti pritvirtinti tie patys didieji pavojaus ženklai, pakanka juos pritvirtinti tik vieną kartą ant kiekvieno išilginio šono.

Jei tai pačiai sekcijai privalomi keli didieji pavojaus ženklai, jie turi būti tvirtinami vienas šalia kito.

**5.3.1.4.2** (Rezervuota)

**5.3.1.4.3** (Rezervuota)

**5.3.1.5 Vagonų, kuriuose vežamos tik pakuotės, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

Didieji pavojaus ženklai tvirtinami ant abiejų šonų.

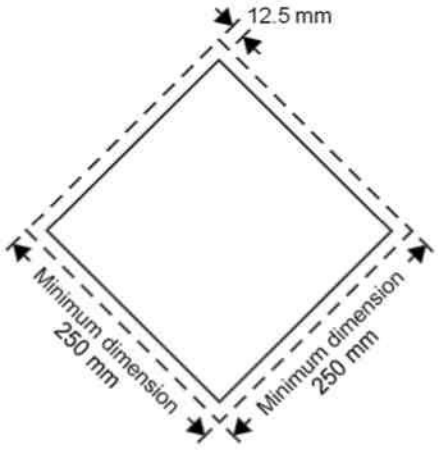
**5.3.1.6 Tuščių cisterninių vagonų, vagonų-baterijų, DDK, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų bei tuščių vagonų ir didžiųjų konteinerių, skirtų suverstiniams kroviniams, ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

Tušti neišvalyti, nedegazuoti ir nedetoksikuoti cisterniniai vagonai, vagonai su nuimamosiomis cisternomis, vagonai-baterijos, DDK, konteinerinės cisternos ir kilnojamosios cisternos, taip pat tušti neišvalyti ar nedetoksikuoti vagonai ir didieji konteineriai, skirti suverstiniams kroviniams, turi būti paženklinti ankstesniam kroviniui privalomais didžiaisiais pavojaus ženklais.

**5.3.1.7 Didžiųjų pavojaus ženklų techniniai reikalavimai**

**5.3.1.7.1** Išskyrus atvejus, numatytus pagal 5.3.1.7.2 poskirsnį dėl didžiųjų pavojaus ženklų 7 klasei, ir atvejus, numatytus pagal 5.3.6.2 poskirsnį dėl aplinkai pavojingos medžiagos ženklo, didysis pavojaus ženklas turi atrodyti taip, kaip parodyta 5.3.1.7.1 paveikslėlyje.

**5.3.1.7.1 paveikslėlis**




Mažiausias kraštinės matmuo – 250 mm.

Didysis pavojaus ženklas (išskyrus 7 klasę)

Didysis pavojaus ženklas turi būti 45° kampu pasukto kvadrato formos (rombo formos). Mažiausi ženklo matmenys turi būti 250 mm x 250 mm (iki didžiojo pavojaus ženklo krašto). Ženklo viduje esančio rombo linijos lygiagrečios su ženklo briaunomis ir yra 12,5 mm atstumu nuo jų. Simbolio ir viduje esančio rombo linijų spalva turi būti tokia pat, kaip ir ženklo, kuriuo žymima konkretaus pavojingo krovinio klasė ar poklasis, spalva. Klasės ar poklasio simbolio / skaičiaus vieta ir dydis turi atitikti 5.2.2.2

poskirsnyje nurodytus pavojaus ženklų reikalavimus, kurie taikomi konkretaus pavojingo krovinio klasei ar poklasiui. Didžiajame pavojaus ženkle ne mažesniais nei 25 mm skaitmenimis turi būti nurodytas konkretaus pavojingo krovinio klasės ar poklasio numeris (o 1 klasės atveju ir suderinamumo grupės raidė), laikantis 5.2.2.2 poskirsnyje atitinkamam ženklui nustatytų reikalavimų. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

5.2.2.2.1 poskirsnio antrame sakinyje, 5.2.2.2.1.3 poskirsnio trečiame sakinyje ir 5.2.2.2.1.5 poskirsnyje nustatyti pavojaus ženklams taikytini nukrypti nuo reikalavimų leidžiantys principai taip pat taikomi didiesiems pavojaus ženklams.

5.2.2.1.2 poskirsnio reikalavimai taip pat taikomi.

**5.3.1.7.2** 7 klasės didieji pavojaus ženklai turi būti bent 250 mm x 250 mm matmenų ir privalo turėti juodą apvadą, nutolusį nuo krašto 5 mm atstumu; apskritai didysis ženklas turi atitikti pavyzdį Nr. 7D, pateiktą paveikslėlyje (žr. žemiau). Skaičius 7 turi būti bent 25 mm aukščio. Didžiojo pavojaus ženklo viršutinė dalis turi būti geltona, o apatinė dalis – balta; stilizuotas trilapis ir užrašas turi būti juodi. Užrašas „RADIOAKTYVU“ (RADIOACTIVE) apatinėje dalyje neprivalomas, kad šį didįjį pavojaus ženklą būtų galima naudoti ir kitam tikslui, pvz., pakuotės JT numeriui nurodyti.




**7 klasės radioaktyviųjų medžiagų didysis pavojaus ženklas**
(Nr. 7D)

Simbolis (trilapis): juodas; fonas: viršus – geltonas su baltu kraštu, apačia – balta.

Apatinėje dalyje turi būti žodis „RADIOAKTYVU“ („RADIOACTIVE“) arba, kaip alternatyva, atitinkamas JT numeris ir skaičius „7“ apatiniame kampe.

**5.3.1.7.3** Konteinerinių cisternų ir kilnojamųjų cisternų, kurių talpa ne didesnė kaip 3 $m^3$, didieji pavojaus ženklai gali būti keičiami 5.2.2.2 poskirsnyje aprašytais pavojaus ženklais. Jei šie ženklai nematomi iš juos vežančio vagono išorės, tai tokie pat didieji pavojaus ženklai, atitinkantys 5.3.1.7.1 poskirsnio reikalavimus, turi būti pritvirtinami ant abiejų vagono šonų.

**5.3.1.7.4** Jei vagono dydis ir konstrukcija tokie, kad ant jo paviršiaus nurodytų didžiųjų pavojaus ženklų pritvirtinti negalima, šių ženklų dydžiai gali būti sumažinti mažiausiai iki

150 mm x 150 mm. Tokiu atveju negalioja ir kiti simboliams, linijoms, skaičiams bei raidėms nustatyti matmenys.

### 5.3.2 Ženklinimas oranžinėmis lentelėmis

#### 5.3.2.1 Ženklinimo oranžinėmis lentelėmis bendrosios nuostatos

**PASTABA.** Apie platforminių vagonų, naudojamų kelių transporto priemonių su kroviniu vežimui, ženklinimą oranžinėmis lentelėmis žr. 1.1.4.4 poskirsnį.

**5.3.2.1.1** Stačiakampio formos oranžinės spalvos lentelė, atitinkanti 5.3.2.2.1 poskirsnio nuostatas, turi būti gerai matoma ir tvirtinama ant kiekvieno šono:

- cisterninio vagono;
- vagono-baterijos;
- vagono su nuimamąja cisterna;
- konteinerinės cisternos;
- DDK;
- kilnojamosios cisternos;
- vagono suverstiniams kroviniams;
- mažojo ar didžiojo konteinerio suverstiniams kroviniams;
- vagono arba konteinerio, kuriame išskirtinio naudojimo sąlygomis vežamos tik supakuotos vieninteliam JT Nr. priskirtos radioaktyviosios medžiagos ir jokie kiti pavojingieji kroviniai,

naudojamų vežti kroviniams, kurių pavojaus identifikavimo numeris nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 20 stulpelyje.

Ši lentelė taip pat tvirtinama ant krovininio transporto vienetų, kuriuose įmontuoti ličio akumuliatoriai (JT Nr. 3536), abiejų šonų.

Šią lentelę leidžiama tvirtinti ir ant pilnutinių krovinių, kuriuos sudaro pakuotės su vienos rūšies medžiaga ar gaminiu, šonų.

**5.3.2.1.2** Kiekvienoje oranžinėje lentelėje turi būti nurodytas vežamos medžiagos pavojaus identifikavimo numeris pagal 3.2 skyriaus A lentelės 20 arba 1 stulpelį ir JT numeris pagal 5.3.2.2.2 poskirsnio reikalavimus.

Jei cisterniniame vagone, vagone-baterijoje, vagone su nuimamąja cisterna, konteinerinėje cisternoje, DDK arba kilnojamojoje cisternoje vežamos įvairios medžiagos, esančios atskirose cisternose arba cisternos sekcijose, siuntėjas privalo 5.3.2.1.1 poskirsnyje aprašytą oranžinę lentelę su atitinkamais numeriais pritvirtinti ant abiejų kiekvienos cisternos ar cisternos sekcijos šonų lygiagrečiai su vagono, konteinerinės cisternos ar kilnojamosios cisternos išilgine ašimi taip, kad ji būtų gerai matoma.

**5.3.2.1.3** (Rezervuota)

**5.3.2.1.4** (Rezervuota)

**5.3.2.1.5** Jei pagal 5.3.2.1.1 poskirsnio reikalavimus privalomos oranžinės lentelės, pritvirtintos prie konteinerių, biralinių krovinių konteinerių, konteinerinių cisternų, DDK arba kilnojamųjų cisternų, nėra aiškiai matomos už vežančio vagono išorės, tokios pat lentelės tvirtinamos ir ant abiejų išilginių vagono šonų.

**PASTABA.** Šio poskirsnio nebūtina taikyti vagonams, vežantiems konteinerius, kuriais vežama suverstinai, cisternas ir DDK, kurių didžiausia talpa 3 000 litrų.

**5.3.2.1.6** (Išbraukta)

**5.3.2.1.7** 5.3.2.1.1–5.3.2.1.5 poskirsnių nuostatos galioja ir neišvalytiems, nedegazuotiems arba nedetoksikuotiems tuštiems:

– cisterniniams vagonams;

– vagonams-baterijoms;

– vagonams su nuimamosiomis cisternomis;

– konteinerinėms cisternoms;

– kilnojamosioms cisternoms;

– DDK,

taip pat tuštiems neišvalytiems ir nedetoksikuotiems vagonams, didiesiems konteineriams ir mažiesiems konteineriams, kurie skirti suverstiniams kroviniams.

**5.3.2.1.8** Oranžinės lentelės, nesusijusios su vežamais pavojingais kroviniais arba jų likučiais, turi būti nuimtos arba uždengtos. Jei lentelės uždengtos, danga turi būti vientisa ir išlikti veiksminga net po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio.

**5.3.2.2 Oranžinių lentelių techniniai reikalavimai**

**5.3.2.2.1** Oranžinės lentelės gali atspindėti šviesą, jų pagrindas turi būti 40 cm, aukštis – 30 cm, o juodas apvadas – 15 mm storio. Lentelei naudojama medžiaga turi būti atspari atmosferos poveikiui ir turi užtikrinti patvarų ženklinimą. Po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio lentelė neturi atsiskirti nuo tvirtinimo pagrindo. Ji turi likti pritvirtinta, neatsižvelgiant į vagono padėtį.

Oranžines lenteles gali pakeisti lipdukai, užrašai dažais arba kitokios lygiavertės žymos. Toks alternatyvus žymėjimas turi atitikti šio skirsnio reikalavimus, išskyrus 5.3.2.2.1 ir 5.3.2.2.2 poskirsnių nuostatas dėl atsparumo ugnies poveikiui.

**PASTABA.** Oranžinės lentelės spalvos tonas įprastomis naudojimo sąlygomis turėtų būti tokioje standartinės trichromatinės kolorimetrinės sistemos srityje, kuri gaunama sujungus tiesėmis tokias standartinių spalvų koordinates:

| Standartinės trichromatinės kolorimetrinės sistemos kampinio diapazono trichromatinės spalvų koordinatės | | | | |
|---|---|---|---|---|
| x | 0,52 | 0,52 | 0,578 | 0,618 |
| y | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38 |

Neatspindinčios spalvos ryškumo koeficientas $\beta \geq 0,22$, atspindinčios spalvos $\beta > 0,12$.

Sąlyginis centras E, standartinis šviesos šaltinis C, matavimo geometrija 45°/0°.

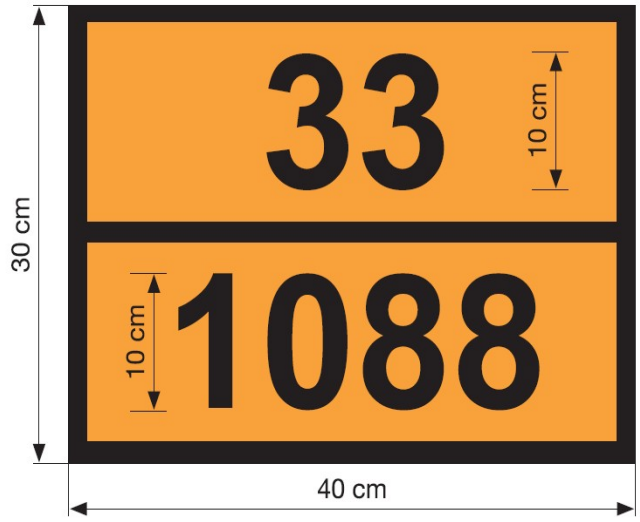
Atspindžio šviesos stiprio koeficientas esant 5° apšvietimo kampui ir 0,2° matymo kampui ne mažiau kaip 20 kandelų vienam liuksui arba vienam $m^2$.

**5.3.2.2.2** Pavojaus identifikavimo numerį ir JT numerį sudaro 100 mm aukščio ir 15 mm brūkšnio storio juodi skaitmenys. Pavojaus identifikavimo numeris nurodomas viršutinėje lentelės dalyje, o JT numeris – apatinėje; jie atskiriami vienas nuo kito horizontaliu 15 mm storio juodu brūkšniu per lentelės vidurį (žr. 5.3.2.2.3 poskirsnį).

Pavojaus identifikavimo numeris ir JT numeris turi būti nenutrinami ir įskaitomi net po 15 minučių trunkančio ugnies poveikio.

Keičiami skaičiai ir raidės ant lentelių, nurodantys pavojaus identifikavimo numerį ir JT numerį, vežimo metu turi likti savo vietoje, neatsižvelgiant į vagono padėtį.

**5.3.2.2.3 Oranžinės lentelės su pavojaus identifikavimo numeriu ir JT numeriu pavyzdys**




Pavojaus identifikavimo numeris (iš 2 ar 3 skaitmenų, kai kuriais atvejais su „X“ raide priekyje; žr. 5.3.2.3 poskirsnį)

JT numeris (4 skaitmenys)

Fonas: oranžinis;

kraštas, horizontalios linijos ir skaičiai: juodi; 15 mm storio.

**5.3.2.2.4** Šiame skirsnyje nurodytų matmenų leidžiamas nuokrypis ± 10 %.

**5.3.2.2.5** Kai oranžinės lentelės ar 5.3.2.2.1 poskirsnyje aprašytos lygiavertės žymos tvirtinamos ant įtaisų su atlenkiamais skydeliais, jie turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežimo metu nesusilankstytų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų).

**5.3.2.3 Pavojaus identifikavimo numerių reikšmė**

**5.3.2.3.1** Ženklinant 2–9 klasių medžiagas, pavojaus identifikavimo numerį sudaro du arba trys skaitmenys.

Skaitmenimis dažniausiai žymimas toks pavojus:

2 Dujų išsiskyrimas dėl slėgio ar cheminės reakcijos

3 Skysčių (garų) ir dujų ar savaime įkaistančio skysčio liepsnumas

4 Kietų medžiagų arba savaime įkaistančios medžiagos liepsnumas

5 Oksiduojantis (degimo intensyvinimo) efektas

6 Toksiškumas ar infekcijos pavojus

7 Radioaktyvumas

8 Ėdumas

9 Spontaniškos intensyvios reakcijos pavojus

**PASTABA.** Prie skaičiaus „9“ nurodyta spontaniška intensyvi reakcija apima medžiagos gebėjimą sukelti sprogimo pavojų, pavojingą skilimo ar polimerizacijos reakciją, kurios metu susidaro didelis šilumos kiekis, arba liepsniųjų ir (arba) toksiškų dujų išsiskyrimą.

Dukart pakartotas skaitmuo rodo padidėjusį pavojų.

Jei medžiagos keliamam pavojui išreikšti pakanka vieno skaičiaus, po jo rašomas nulis.

Tačiau šie skaičių deriniai turi ypatingą reikšmę: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 ir 99 (žr. 5.3.2.3.2 poskirsnį).

Jei prieš pavojaus identifikavimo numerį prirašoma raidė „X“, reiškia, kad ši medžiaga pavojingai reaguoja su vandeniu. Vežant tokias medžiagas, vandenį leidžiama naudoti tik ekspertų leidimu.

Vietoj 1 klasės medžiagų ir gaminių pavojaus identifikavimo numerio naudojamas klasifikacinis kodas pagal 3.2 skyriaus A lentelės 3b stulpelį. Klasifikacinį kodą sudaro:

– poklasio numeris pagal 2.2.1.1.5 poskirsnį;

– suderinamumo grupės raidė pagal 2.2.1.1.6 poskirsnį.

**5.3.2.3.2** 3.2 skyriaus A lentelės 20 stulpelyje nurodyti pavojaus identifikavimo numeriai turi tokią reikšmę:

20 troškiosios dujos arba dujos, nekeliančios papildomo pavojaus;
22 atšaldytos suskystintos dujos, troškiosios;
223 atšaldytos suskystintos dujos, liepsniosios;
225 atšaldytos suskystintos dujos, oksiduojančiosios (skatinančios degimą);
23 liepsniosios dujos;
238 liepsniosios dujos, ėdžios;
239 liepsniosios dujos, galinčios spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
25 oksiduojančios (degimą skatinančios) dujos;
26 toksiškosios dujos;
263 toksiškosios dujos, liepsniosios;
265 toksiškosios dujos, oksiduojančios (skatinančios degimą);
268 toksiškosios dujos, ėdžios;
28 ėdžios dujos;
285 ėdžios dujos, oksiduojančios (skatinančios degimą);
30 – liepsnusis skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C) arba
– liepsnusis skystis arba kieta išlydyta medžiaga, kurios pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 60 °C, įkaitinta iki pliūpsnio temperatūros ir daugiau, arba
– savaime įkaistantis skystis;
323 liepsnusis skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
X323 liepsnusis skystis, pavojingai reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas[3];
33 labai liepsnus skystis (pliūpsnio temperatūra iki 23 °C);
333 piroforinis skystis;
X333 piroforinis skystis, pavojingai reaguojantis su vandeniu[3];
336 labai liepsnus skystis, toksiškas;
338 labai liepsnus skystis, ėdus;
X338 labai liepsnus skystis, ėdus, pavojingai reaguojantis su vandeniu[3];
339 labai liepsnus skystis, galintis spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
36 liepsnusis skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), mažai toksiškas, arba savaime įkaistantis skystis, toksiškas;
362 liepsnusis skystis, toksiškas, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
X362 liepsnusis skystis, toksiškas, pavojingai reaguojantis su vandeniu[3] ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
368 liepsnusis skystis, toksiškas, ėdus;
38 liepsnusis skystis (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), mažai ėdus, arba savaime įkaistantis skystis, ėdus;
382 liepsnusis skystis, ėdus, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;

[3] Vandenį leidžiama naudoti tik pritarus ekspertams.

X382 liepsnusis skystis, toksiškas, pavojingai reaguojantis su vandeniu[3] ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
39 liepsnusis skystis, galintis spontaniškai sukelti smarkią reakciją;

40 degi kieta medžiaga arba savaime įkaistanti medžiaga, arba autoreaktinga medžiaga, arba linkusi polimerizuotis medžiaga;
423 kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas, arba degi kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas, arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
X423 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas[3], arba degi kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas[3], arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas[3];
43 savaime užsideganti (piroforinė) kieta medžiaga;
X432 savaime užsideganti (piroforinė) kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas[3];
44 degi kieta medžiaga, kuri aukštoje temperatūroje yra išlydyto būvio;
446 degi kieta medžiaga, toksiška, kuri aukštoje temperatūroje yra išlydyto būvio;
46 degi arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, toksiška;
462 kieta medžiaga, toksiška, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
X462 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu[3] ir išskirianti toksiškas dujas;
48 degi arba savaime įkaistanti kieta medžiaga, ėdi;
482 kieta medžiaga, ėdi, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
X482 kieta medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu ir išskirianti ėsdinančias dujas[3];

50 oksiduojančioji (degimą skatinanti) medžiaga;
539 liepsnusis organinis peroksidas;
55 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga;
556 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška;
558 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, ėdi;
559 stipriai oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
56 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška;
568 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, toksiška, ėdi;
58 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, ėdi;
59 oksiduojanti (degimą skatinanti) medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;

60 toksiška arba mažai toksiška medžiaga;
606 infekcinė medžiaga;
623 toksiškas skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
63 toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C);
638 toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), ėdi;
639 toksiška medžiaga, liepsni (pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C), galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
64 toksiška kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
642 toksiška kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
65 toksiška medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
66 labai toksiška medžiaga;
663 labai toksiška medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra iki 60 °C);

664 labai toksiška kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
665 labai toksiška medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
668 labai toksiška medžiaga, ėdi;
X668 labai toksiška ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu[3]
669 labai toksiška medžiaga, kuri spontaniškai gali sukelti smarkią reakciją;
68 toksiška medžiaga, ėdi;
687 toksiška medžiaga, ėdi, radioaktyvi;
69 toksiška arba mažai toksiška medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;

70 radioaktyvioji medžiaga;
768 radioaktyvioji medžiaga, toksiška, ėdi

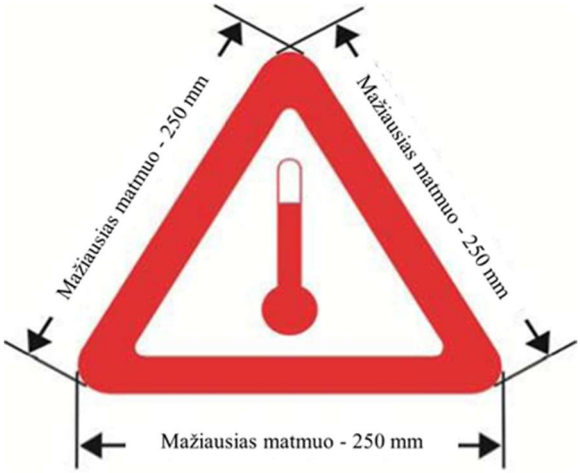
80 ėdi arba mažai ėdi medžiaga;
X80 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu[3];
823 ėdus skystis, reaguojantis su vandeniu ir išskiriantis liepsniąsias dujas;
83 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C);
X83 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra nuo 23 °C iki 60 °C), pavojingai reaguojanti su vandeniu[3];
836 ėdi ar mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra 23–60 °C imtinai) ir toksiška;
839 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C), galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;
X839 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C), galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją ir pavojingai reaguojanti su vandeniu[3];
84 ėdi kieta medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
842 ėdi kieta medžiaga, reaguojanti su vandeniu ir išskirianti liepsniąsias dujas;
85 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
856 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą) ir toksiška;
86 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, toksiška;
88 labai ėdi medžiaga;
X88 labai ėdi medžiaga, pavojingai reaguojanti su vandeniu[3];
883 labai ėdi medžiaga, liepsnioji (pliūpsnio temperatūra mažesnė arba lygi 60 °C);
884 labai ėdi medžiaga, liepsnioji arba savaime įkaistanti;
885 labai ėdi medžiaga, oksiduojanti (skatinanti degimą);
886 labai ėdi medžiaga, toksiška;
X886 labai ėdi medžiaga, toksiška, pavojingai reaguojanti su vandeniu[3];
89 ėdi arba mažai ėdi medžiaga, galinti spontaniškai sukelti smarkią reakciją;

90 aplinkai pavojinga medžiaga; įvairios pavojingos medžiagos;
99 įvairios pavojingos medžiagos, vežamos aukštesnėje temperatūroje.

### 5.3.3 Aukštesnės temperatūros medžiagos ženklas

Cisterniniai vagonai, konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos, specialiosios paskirties vagonai ir didieji konteineriai arba specialiąją įrangą turintys vagonai ar didieji konteineriai, kuriuose yra vežama ar perduodama vežti medžiaga, kuri 100 °C ar aukštesnėje temperatūroje yra skysta arba kuri 240 °C ar aukštesnėje temperatūroje yra kieta, vagonų abiejuose šonuose, o didieji konteineriai, konteinerinės cisternos ir kilnojamosios cisternos – abiejuose šonuose ir kiekviename gale – turi būti paženklinti 5.3.3 paveikslėlyje nurodytu ženklu.

**5.3.3 paveikslėlis**




Ženklas vežant aukštesnėje temperatūroje

Ženklas turi būti lygiakraščio trikampio formos. Jis turi būti raudonos spalvos. Mažiausi kraštinių matmenys turi būti 250 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Jei konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų, kurių talpa neviršija 3 000 litrų, konstrukcija yra tokia, kad nepakanka vietos ženklams pritvirtinti, šių ženklų mažiausi matmenys iš kiekvieno šono gali būti sumažinti iki 100 mm. Ženklas turi būti atsparus atmosferos poveikiui, juo turi būti užtikrinamas patvarus ženklinimas visos kelionės metu.

### 5.3.4 Pavyzdžių Nr. 13 ir 15 manevravimo ženklai

#### 5.3.4.1 Bendrosios nuostatos

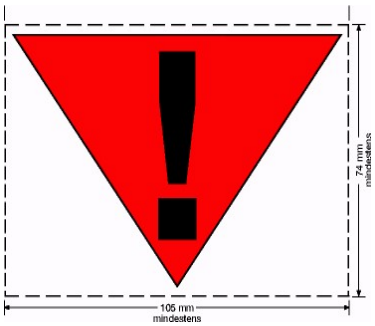
5.3.1.1.1 ir 5.3.1.1.6 poskirsniuose bei 5.3.1.3–5.3.1.6 poskirsniuose aprašytos bendrosios nuostatos taikomos ir pavyzdžių Nr. 13 bei 15 manevravimo ženklams.

Vietoj manevravimo ženklų leidžiama naudoti ir nenutrinamas manevravimo žymas, kurios tiksliai atitinka nustatytą pavyzdį. Tai turi būti raudonos spalvos trikampio formos žyma su šauktuku viduryje (pagrindas – ne mažiau kaip 100 mm, aukštis – ne mažiau kaip 70 mm).

### 5.3.4.2 Pavyzdžių Nr. 13 ir 15 manevravimo ženklų aprašymas

Pavyzdžių Nr. 13 ir 15 manevravimo ženklai turi būti stačiakampiai, ne mažesnio kaip A7 standartinio formato dydžio (74 mm x 105 mm).

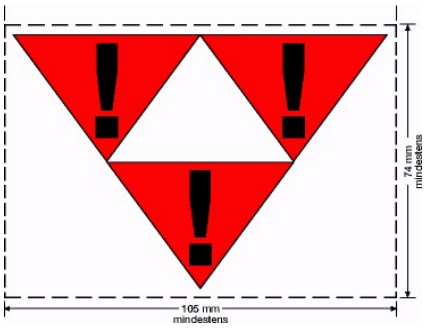
Nr. 13
Perstumti atsargiai




Mažiausias dydis 74 mm x 105 mm.

Raudonas trikampis su juodu šauktuku

Nr. 15
Draudžiama nustumti ir paleisti nuo kalnelio. Turi būti vežamas lokomotyvu. Negali atsitrenkti ir turi būti apsaugotas, kad neatsitrenktų kiti vagonai




Mažiausias dydis 74 mm x 105 mm.

Trys raudoni trikampiai su juodu šauktuku

### 5.3.5 Oranžinės juostos

Cisterniniai vagonai, skirti atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, žymimi ištisine maždaug 30 cm pločio šviesos neatspindinčia oranžine[4] juosta, juosiančia cisterną jos ašies aukštyje.

### 5.3.6 Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas

**5.3.6.1** Kai pagal 5.3.1 skirsnio nuostatas privalomas didysis pavojaus ženklas, dideli konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir vagonai su aplinkai pavojingomis medžiagomis, atitinkančiomis 2.2.9.1.10 poskirsnio kriterijus, žymimi 5.2.1.8.3 poskirsnyje pavaizduotu aplinkai pavojingos medžiagos ženklu. Tai netaikoma 5.2.1.8.1 poskirsnyje išdėstytoms išimtims.

**5.3.6.2** Aplinkai pavojingos medžiagos ženklas, kuriuo ženklinami didieji konteineriai, biralinių krovinių konteineriai, DDK, konteinerinės cisternos, kilnojamosios cisternos ir vagonai turi atitikti 5.2.1.8.3 poskirsnio reikalavimus ir 5.2.1.8.3 paveikslėlyje nurodytą pavyzdį, o mažiausi matmenys turi būti 250 mm × 250 mm. Jei konteinerinių cisternų ar kilnojamųjų cisternų, kurių talpa neviršija 3 000 litrų, konstrukcija yra tokia, kad nepakanka vietos ženklams pritvirtinti, mažiausi matmenys gali būti sumažinti iki 100 mm × 100 mm. Kitos 5.3.1 skirsnio nuostatos dėl didžiųjų pavojaus ženklų turi būti taikomos šiam ženklui su atitinkamais pakeitimais.

[4] Žr. taip pat 5.3.2.2.1 poskirsnio pastabą.

# 5.4 skyrius

# Dokumentai

**5.4.0 Bendrosios nuostatos**

**5.4.0.1** Jei nenurodyta kitaip, vežant krovinius pagal RID būtina pridėti ir atitinkamus šiame skyriuje nurodytus dokumentus.

Šiame skyriuje nurodyta informacija apie vežamus pavojingus krovinius vežimo metu turi būti prieinama tokiu būdu, kad dokumentuose būtų galima identifikuoti kiekviename vagone vežamus krovinius ir vagoną.

Be to, jei pavojingi kroviniai vežami didžiuosiuose konteineriuose, konteinerinėse cisternose, kilnojamose cisternose ar kelių transporto priemonėse, jos taip pat turi būti identifikuotos transporto dokumente, o informacija apie krovinius turi būti pateikiama atitinkamai kiekvienam didžiajam konteineriui, konteinerinei cisternai, kilnojamajai cisternai ar kelių transporto priemonei.

**5.4.0.2** Darbo metodus, susijusius su elektroniniu duomenų tvarkymu (EDT) arba elektroninių duomenų mainais (EDM), leidžiama naudoti kaip pagalbą rašytiniams dokumentams arba vietoj jų tik tokiu atveju, kai elektroninių duomenų užrašymo ir apdorojimo metodai atitinka teisinius reikalavimus, keliamus jų įrodomajai galiai ir prieinamumui vežimo metu, ir kai jie šiuo požiūriu prilygsta darbo su rašytiniais dokumentais metodams.

**5.4.0.3** Kai informacija apie pavojingų krovinių vežimą perduodama EDT ar EDM metodais, siuntėjas turi turėti galimybę pateikti informaciją vežėjui popierine forma kartu su informacija, kurią vėliau reikia pateikti pagal šį skyrių.

**5.4.1 Pavojingų krovinių transporto dokumentas ir su juo susijusi informacija**

**5.4.1.1 Bendroji informacija, kurią privaloma nurodyti transporto dokumente**

**5.4.1.1.1** Transporto dokumente (-uose) apie kiekvieną vežti teikiamą pavojingą krovinį, medžiagą ar gaminį turi būti pateikta ši informacija:

a) JT numeris su raidėmis „UN“ prieš jį;

b) 3.1.2 skirsnyje nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, papildytas, jei būtina (žr. 3.1.2.8.1 poskirsnį), skliaustuose rašomu techniniu pavadinimu (žr. 3.1.2.8.1.1 poskirsnį);

c) – vežant 1 klasės medžiagas ir gaminius – 3.2 skyriaus A lentelės 3b stulpelyje nurodytas klasifikacinis kodas.

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje nurodytas ne 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13, 15, o kitas pavojaus ženklo pavyzdžio numeris, jis turi būti suskliaudžiamas kartu su klasifikaciniu kodu;

– vežant radioaktyviąsias medžiagas – 7 klasės numeris „7“;

**PASTABA.** Dėl radioaktyviųjų medžiagų, keliančių papildomą pavojų, žr. taip pat 3.3 skyriaus 172 specialiąją nuostatą.

– JT Nr. 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 ir 3552 ličio akumuliatorių, taip pat akumuliatoriais varomų transporto priemonių, priskirtų JT Nr. 3556, 3557 ir 3558, – klasės numeris „9“;

– vežant kitas medžiagas ir gaminius – 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje pateikti arba pagal 6 stulpelyje nurodytą specialiąją nuostatą taikytini pavojaus ženklų pavyzdžių numeriai, išskyrus pavyzdžio Nr. 13 manevravimo ženklą.

Jei nurodyti keli pavojaus ženklų pavyzdžių numeriai, tie numeriai, kurie nurodyti po pirmojo, turi būti rašomi skliaustuose. Vežant medžiagas ir gaminius, kuriems 3.2 skyriaus A lentelės 5 stulpelyje nenurodyti pavojaus ženklų pavyzdžių numeriai, vietoj jų nurodoma klasė pagal 3a stulpelį;

d) jei priskirta, medžiagos pakavimo grupė, prieš kurią gali būti rašomos raidės „PG“ (pvz., „PG II“) arba pirmosios žodžių „pakavimo grupė“ raidės viena iš 5.4.1.4.1 poskirsnyje numatytų kalbų;

**PASTABA.** Apie 7 klasės radioaktyviąsias medžiagas, keliančias papildomą pavojų, žr. 3.3 skyriaus 172 d specialiąją nuostatą.

e) jei taikytina, pakuočių skaičius ir aprašymas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § h ir i punktus); JT taros kodai nurodomi tik papildant pakuotės rūšies aprašymą (pvz., viena dėžė (4G);

**PASTABA.** Kombinuotosios taros išorinėje taroje esančios kiekvienos vidinės taros numerio, tipo ir talpos nurodyti nebūtina.

f) bendras kiekvienos rūšies pavojingų krovinių, turinčių skirtingą JT numerį, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą arba pakavimo grupę, kiekis (atitinkamai nurodant tūrį arba bruto masę ar neto masę);

**1 PASTABA.** (Rezervuota)

**2 PASTABA.** RID nurodytų pavojingų krovinių, esančių mechanizmuose ar įrangoje, kiekis – tai visas juose esančių pavojingų krovinių kiekis kilogramais arba litrais.

g) siuntėjo pavadinimas ir adresas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § b punktą);

h) gavėjo (gavėjų) pavadinimas ir adresas (žr. taip pat CIM 7 straipsnio 1 § g punktą);

i) pareiškimas, atitinkantis specialiojo susitarimo nuostatas;

j) jei pagal 5.3.2.1 poskirsnio reikalavimus privalomos žymos, prieš raides „UN“, kurios nurodomas prieš JT numerį (žr. a punktą), turi būti nurodomas pavojaus identifikavimo numeris. Pavojaus identifikavimo numeris nurodomas ir tuo atveju, kai pilnutinis krovinys, kurį sudaro pakuotės su ta pačia medžiaga ar gaminiu, pažymėtas pagal 5.3.2.1 poskirsnio reikalavimus.

Informacijos duomenų išdėstymą ir eiliškumą transporto dokumente leidžiama pasirinkti; tačiau a, b, c ir d punktuose išvardyti duomenys turi būti nurodomi pirmiau aprašyta eilės tvarka (t. y. a, b, c, d), neįrašant tarp jų kitos informacijos, išskyrus atvejus, kai RID nurodyta kitaip.

Tokių leidžiamų pavojingų krovinių aprašymo pavyzdžiai:

„UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), PG I“.

Jei 5.3.2.1 poskirsnyje nurodytos žymos yra privalomos, a, b, c, d ir j punktų duomenys nurodomi j, a, b, c, d eilės tvarka, neįterpiant tarp jų jokios kitos informacijos, išskyrus atvejus, kai RID nurodyta kitaip.

Tokių leidžiamų pavojingų krovinių aprašymo, atsižvelgiant į 5.3.2.1 poskirsnyje minimas žymas, pavyzdžiai:

„663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), PG I“.

**5.4.1.1.2** Transporto dokumente nurodyti duomenys turi būti įskaitomi.

Nors 3.1 skyriuje ir 3.2 skyriaus A lentelėje tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo elementai rašomi didžiosiomis raidėmis ir nors šiame skyriuje transporto dokumente nurodoma informacija rašoma didžiosiomis ir mažosiomis raidėmis, leidžiama pasirinkti, kokiomis raidėmis – didžiosiomis ar mažosiomis – bus pildomas transporto dokumentas.

**5.4.1.1.3 Atliekų specialiosios nuostatos**

**5.4.1.1.3.1** Vežant atliekas, turinčias pavojingųjų medžiagų (išskyrus radioaktyviąsias atliekas), prieš tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą rašomas žodis „ATLIEKOS“, jei jis neįeina į tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, pvz.:

– „UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS 3 (6.1), II“ arba

– „UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS 3 (6.1), PG II“ arba

– „UN 1993 ATLIEKOS, LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (toluenas ir etilo alkoholis), 3, II“ arba

– „UN 1993 ATLIEKOS, LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (toluenas ir etilo alkoholis), 3, PG II“

arba kai būtina ženklinti pagal 5.3.2.1 poskirsnį:

– „336, UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS, 3 (6.1), II“ arba

– „336, UN 1230 ATLIEKOS, METANOLIS, 3 (6.1), PG II“.

Jei taikoma 2.1.3.5.5 poskirsnio nuostata dėl atliekų, prie pavojingo krovinio aprašymo, kuris būtinas pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio a–d punktus, turi būti nurodoma:

„ATLIEKOS PAGAL 2.1.3.5.5“ (pvz., „UN 3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., 8, II, ATLIEKOS PAGAL 2.1.3.5.5“).

Jei taikoma 2.1.3.5.5 poskirsnio nuostata dėl atliekų, techninis pavadinimas pagal 3.3 skyriaus 274 specialiąją nuostatą neprivalomas.

**5.4.1.1.3.2** Jei pakrovimo vietoje neįmanoma išmatuoti tikslaus atliekų kiekio, kiekis pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio f punktą gali būti įvertintas toliau nurodytais atvejais šiomis sąlygomis:

a) taros atveju transporto dokumente nurodomas taros sąrašas, kuriame nurodytas jos tipas ir nominalus tūris;

b) konteinerių atveju įvertinama pagal jų nominalų tūrį ir kitą turimą informaciją (pvz., atliekų tipą, vidutinį tankį, pripildymo lygį);

c) vakuuminių atliekų cisternų atveju įvertinimas pagrindžiamas (pvz., siuntėjo pateiktu įvertinimu arba pagal vagono įrangą).

Toks kiekio įvertinimas neleidžiamas:

– išimtims, kurioms tikslus kiekis yra esminis (pvz., 1.1.3.6 poskirsnyje);

– atliekoms, kurių sudėtyje yra 2.1.3.5.3 poskirsnyje nurodytų medžiagų (išskyrus JT Nr. 3291 ligoninių atliekas, įvairias, K.N. arba (bio)medicinines atliekas, K.N. arba reglamentuotas medicinines atliekas, K.N., taroje, atitinkančioje P621 pakavimo instrukciją) arba 4.3 klasės medžiagų;

– cisternoms, išskyrus vakuumines atliekų cisternas.

Transporto dokumente turi būti nurodyta:

„KIEKIS ĮVERTINTAS PAGAL 5.4.1.1.3.2“.

**5.4.1.1.3.3** Vienoje išorinėje taroje kartu supakuotų atliekų vidinėse tarose vežimo specialiosios nuostatos

Vežant pagal 4.1.1.5.3 poskirsnį, transporto dokumente turi būti toks įrašas:

„VEŽAMA PAGAL 4.1.1.5.3 POSKIRSNĮ“.

Papildomas įrašas, nurodytas 5.4.1.1.3.2 poskirsnyje, nebūtinas.

Pavyzdžiui:

„UN 1993 ATLIEKOS, LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N., 3, III; VEŽAMA PAGAL 4.1.1.5.3 POSKIRSNĮ“.

Transporto dokumente pateikta informacija pagal 5.4.1.1 poskirsnį turi būti pagrįsta pagal 4.1.1.5.3 poskirsnio d punktą išorinei tarai priskirta pozicija ar pozicijomis. Techninio pavadinimo, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 274 specialiojoje nuostatoje, nurodyti nebūtina.

**5.4.1.1.4 Atliekų, užterštų laisvuoju asbestu (JT Nr. 2212 ir 2590), specialiosios nuostatos**

Kai taikoma 3.3 skyriaus 678 specialioji nuostata, transporto dokumente turi būti toks įrašas:

„VEŽAMA PAGAL 678 SPECIALIĄJĄ NUOSTATĄ“.

Atliekų, vežamų pagal 3.3 skyriaus 678 specialiosios nuostatos b punktą, aprašymas turi būti pridedamas prie pavojingų krovinių aprašymo, reikalaujamo pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio a–d ir j punktus. Prie transporto dokumento taip pat turi būti pridedami šie dokumentai:

a) ant gamintojo ar platintojo firminio blanko atspausdinto naudojamo konteinerio-maišo tipo techninių duomenų lapo, kuriame nurodomi taros matmenys ir jos didžiausia masė, kopija;

b) iškrovimo procedūros pagal 7.5.11 skirsnio CV38 specialiąją nuostatą, jei taikoma, kopija.

**5.4.1.1.5 Avarinės taros, įskaitant didelę avarinę tarą, ir avarinių slėginių indų specialiosios nuostatos**

Jei pavojingi kroviniai vežami avarinėje taroje pagal 4.1.1.19 poskirsnį, įskaitant didelę avarinę tarą, ypač didelę tarą ar atitinkamo tipo ir efektyvumo lygio didelę tarą, naudojamą kaip avarinė tara, transporto dokumente po krovinio aprašymo turi būti įrašomi žodžiai „AVARINĖ TARA“.

Jei pavojingi kroviniai vežami avariniuose slėginiuose induose pagal 4.1.1.20 poskirsnį, transporto dokumente po krovinio aprašymo turi būti įrašomi žodžiai „AVARINIS SLĖGINIS INDAS“.

**5.4.1.1.6 Tuščių neišvalytų turinio laikymo priemonių specialiosios nuostatos**

**5.4.1.1.6.1** Vežant tuščias neišvalytas turinio laikymo priemones, kuriose yra bet kurios klasės, išskyrus 7 klasės, pavojingų krovinių likučių, prieš pavojingo krovinio aprašymą arba po aprašymo, kuris nurodytas 5.4.1.1.1 poskirsnio j ir a–d punktuose, turi būti įrašyti žodžiai: „TUŠČIAS (-IA), NEIŠVALYTAS (-A)“ arba „LIKUČIAI, PASKUTINIS TURINYS“. Kitiems atvejams 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostata netaikoma.

**5.4.1.1.6.2** 5.4.1.1.6.1 papunkčio specialiąją nuostatą gali pakeisti 5.4.1.1.6.2.1 arba 5.4.1.1.6.2.2 poskirsnio nuostatos.

**5.4.1.1.6.2.1** Vežant tuščią neišvalytą tarą, kurioje yra bet kurios klasės, išskyrus 7 klasės, pavojingų krovinių likučių, taip pat ir tuščias neišvalytas dujų talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip

1 000 litrų, 5.4.1.1.1 poskirsnio a, b, c, d, e, f ir j punktuose minimi duomenys pakeičiami įrašu „TUŠČIA TARA“, „TUŠČIA TALPYKLA“, „TUŠČIAS NKVTK“ arba „TUŠČIA DIDELĖ TARA“, po kurių nurodoma informacija pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio c punktą apie paskutinį pakrautą krovinį.

Pavyzdys: „TUŠČIA TARA, 6.1 (3)“.

Be to:

a) jei paskutinis vežtas pavojingas krovinys priskiriamas 2 klasei, 5.4.1.1.1 poskirsnio c punkte nurodyta informacija gali būti pakeista klasės numeriu „2“;

b) jei paskutinis vežtas pavojingas krovinys priskiriamas 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ar 9 klasei, informacija apie paskutinį vežtą krovinį, nurodyta 5.4.1.1.1 poskirsnio c punkte, gali būti pakeista žodžiais „YRA [...] LIKUČIŲ“, po kurių nurodoma klasė (-ės) ir įvairių likučių keliamas papildomas pavojus (-ai) didėjančia klasės numerio tvarka.

Pavyzdys. Tuščia neišvalyta tara, kurioje buvo vežami 3 klasės kroviniai ir kuri vežta kartu su tuščia neišvalyta tara, kurioje buvo vežami 8 klasės ir 6.1 klasės papildomą pavojų keliantys kroviniai, transporto dokumentuose gali būti nurodama taip:

„TUŠČIA TARA, YRA 3, 6.1, 8 LIKUČIŲ“.

**5.4.1.1.6.2.2** Vežant tuščias neišvalytas turinio laikymo priemones, išskyrus tarą, kuriose yra bet kurios klasės klasių, išskyrus 7 klasės, pavojingų krovinių likučių, taip pat tuščias neišvalytas dujų talpyklas, kurių talpa didesnė kaip 1 000 litrų, prieš duomenis pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio a–d ir j punktus įrašoma: „TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS“, „TUŠČIA CISTERNINĖ TRANSPORTO PRIEMONĖ, „TUŠČIA NUIMAMOJI CISTERNA“, „TUŠČIAS VAGONAS-BATERIJA“, „TUŠČIA TRANSPORTO PRIEMONĖ-BATERIJA“, „TUŠČIA KILNOJAMOJI CISTERNA“, „TUŠČIA KONTEINERINĖ CISTERNA“, „TUŠČIAS DDK“, „TUŠČIAS VAGONAS“, „TUŠČIA TRANSPORTO PRIEMONĖ“, „TUŠČIAS KONTEINERIS“ arba „TUŠČIA TALPYKLA“, po kurių įrašomi žodžiai „PASKUTINIS KROVINYS“. Kitais atvejais 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostata netaikoma.

Pavyzdžiai:

„TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS, PASKUTINIS KROVINYS: 663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS, 6.1 (3), I“ arba

„TUŠČIAS CISTERNINIS VAGONAS, PASKUTINIS KROVINYS: 663, UN 1098 ALILO ALKOHOLIS 6.1 (3), PG I“.

**5.4.1.1.6.2.3** (Rezervuota)

**5.4.1.1.6.3** a) Jei tuščios neišvalytos cisternos, vagonai-baterijos, transporto priemonės-baterijos ir DDK vežami pagal 4.3.2.4.3 poskirsnio nuostatas iki artimiausios tinkamos valymo ar remonto vietos, transporto dokumente būtina papildomai nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.4.3 POSKIRSNĮ“.

b) Jei tušti neišvalyti vagonai, kelių transporto priemonės ir konteineriai vežami pagal 7.5.8.1 poskirsnio nuostatas iki artimiausios tinkamos valymo ar remonto vietos, transporto dokumente būtina papildomai nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 7.5.8.1 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.1.6.4** Jei cisterniniai vagonai, nuimamosios cisternos, sekciniai vagonai, konteinerinės cisternos ir DDK vežami pagal 4.3.2.4.4 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.4.4 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.1.7** **Vežimo transporto grandine, apimančia vežimą jūrų ar oro transportu, specialiosios nuostatos**[5]

Vežant pagal 1.1.4.2.1 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.2.1 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.1.8** (Rezervuota)

**5.4.1.1.9** **Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimo specialiosios nuostatos**

**PASTABA.** Apie informaciją transporto dokumente žr. 1.1.4.4.5 poskirsnį.

**5.4.1.1.10** (Rezervuota)

**5.4.1.1.11** **NKVTK, cisternų, vagonų-baterijų, kilnojamųjų cisternų ir DDK vežimo pasibaigus periodinio bandymo ar patikros terminui specialiosios nuostatos**

Vežant pagal 4.1.2.2 poskirsnio b punkto, 4.3.2.3.7 poskirsnio b punkto, 6.7.2.19.6.1 poskirsnio b punkto, 6.7.3.15.6.1 poskirsnio b punkto arba 6.7.4.14.6.1 poskirsnio b punkto nuostatas, transporto dokumente atitinkamai turi būti nurodyta:

„VEŽAMA PAGAL 4.1.2.2 POSKIRSNIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 4.3.2.3.7 POSKIRSNIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 6.7.2.19.6.1 POSKIRSNIO b PUNKTĄ“;

„VEŽAMA PAGAL 6.7.3.15.6.1 POSKIRSNIO b PUNKTĄ“ arba

„VEŽAMA PAGAL 6.7.4.14.6.1 POSKIRSNIO b PUNKTĄ“.

**5.4.1.1.12** **Vežimo pagal pereinamojo laikotarpio reikalavimus specialiosios nuostatos**

Vežant pagal 1.6.1.1 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente būtina nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL RID TAISYKLES, GALIOJUSIAS IKI 2025 M. SAUSIO 1 D.“.

**5.4.1.1.13** (Rezervuota)

**5.4.1.1.14** **Aukštos temperatūros medžiagų vežimo specialiosios nuostatos**

Jei tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime, kuris suteiktas medžiagai, vežamai ar perduotai vežti skysto būvio, esant ne žemesnei kaip 100 °C temperatūrai, arba kieto būvio, esant ne žemesnei kaip 240 °C temperatūrai, nenurodoma, kad tai aukštesnėje temperatūroje vežama medžiaga (pvz., tinkamame siunčiamo krovinio pavadinime įrašant žodį „IŠLYDYTA“ arba „AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS“), iškart po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo būtina įrašyti žodį „KARŠTA“.

[5] Vežant transporto grandine, apimančia vežimą jūrų ar oro transportu, prie transporto dokumento leidžiama pridėti naudotų dokumentų nuorašus (pvz., pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo lapą, pateikiamą 5.4.5 skirsnyje). Šie dokumentai turi būti tokio pat dydžio, kaip ir transporto dokumentas. Pridedant 5.4.5 skirsnyje pateikiamą pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo lapą, transporto dokumente leidžiama nenurodyti šiame lape pateikiamų duomenų apie pavojingus krovinius, tačiau atitinkamame transporto dokumento laukelyje būtina įrašyti nuorodą į šį papildomąjį lapą.

**5.4.1.1.15 Medžiagų, stabilizuotų taikant cheminę stabilizaciją, vežimo specialiosios nuostatos**

Jei žodis „STABILIZUOTAS (-A)“ nėra tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo sudedamoji dalis, jis turi būti pridėtas prie tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo, jei stabilizuojama tik taikant cheminę stabilizaciją (žr. 3.1.2.6 poskirsnį).

**5.4.1.1.16** (Išbraukta)

**5.4.1.1.17 Kietųjų medžiagų vežimo 6.11.4 skirsnio nuostatas atitinkančiuose biriųjų krovinių konteineriuose specialiosios nuostatos**

Vežant kietąsias medžiagas 6.11.4 skirsnio nuostatas atitinkančiuose biriųjų krovinių konteineriuose, transporto dokumente būtina nurodyti:

„BIRIŲJŲ KROVINIŲ KONTEINERIS BK(X)[6], PATVIRTINTAS … KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS“.

**5.4.1.1.18 Aplinkai (vandens aplinkai) pavojingų medžiagų vežimo specialiosios nuostatos**

Jei 1–9 klasei priklausanti medžiaga atitinka 2.2.9.1.10 poskirsnio klasifikavimo kriterijus, transporto dokumente papildomai nurodoma „PAVOJINGA APLINKAI“ arba „JŪRŲ TERŠALAS / PAVOJINGA APLINKAI“. Šis papildomas reikalavimas netaikomas JT Nr. 3077 ir 3082 arba 5.2.1.8.1 poskirsnyje nurodytoms išimtims.

Užrašu „JŪRŲ TERŠALAS“ (pagal IMDG kodekso 5.4.1.4.3 poskirsnį) leidžiama žymėti, kai vežama vežimo grandine, įskaitant vežimą jūra.

**5.4.1.1.19 Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros (JT Nr. 3509) vežimo specialiosios nuostatos**

Netinkamos, tuščios ir neišvalytos taros atveju 5.4.1.1.1 poskirsnio b punkte nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas papildomas žodžiais „(YRA [...] LIKUČIŲ)“ nurodant klasę ar klases ir likučiams priskiriamą papildomą pavojų klasių numerių didėjimo tvarka. Be to, 5.4.1.1.1 poskirsnio f punkto nuostatos netaikomos.

Pavyzdys. Netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kurioje buvo vežami 4.1 klasės kroviniai ir kuri supakuota kartu su netinkama, tuščia ir neišvalyta tara, kuria buvo vežami 3 klasės ir 6.1 papildomo pavojaus kroviniai, transporto dokumentuose nurodama taip:

„JT Nr. 3509 TARA, NETINKAMA, TUŠČIA, NEIŠVALYTA (YRA 3, 4.1, 6.1 LIKUČIŲ), 9“.

**5.4.1.1.20 Medžiagų, klasifikuojamų pagal 2.1.2.8 poskirsnį, vežimo specialiosios nuostatos**

Vežant pagal 2.1.2.8 poskirsnio nuostatas, transporto dokumente nurodoma taip:

„KLASIFIKUOTA PAGAL 2.1.2.8 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.1.21 Informacija, kurios reikalaujama konkrečiais atvejais, apibrėžtais kitose RID dalyse**

Kai pagal 3.3, 3.5, 4.1, 4.2, 4.3 ir 5.5 skyrių nuostatas būtina pateikti informaciją, ši informacija turi būti įtraukta į informaciją apie vežimą.

**5.4.1.1.22** (Rezervuota)

[6] (x) turi būti pakeistas atitinkamai „1“ arba „2“.

**5.4.1.1.23 Medžiagų, vežamų išlydyto būvio, vežimo specialiosios nuostatos**

Kai medžiaga, kuri yra kieta pagal 1.2.1 skirsnio apibrėžtį, pateikiama vežti išlydyto būvio, patikslinantis žodis „IŠLYDYTAS“ turi būti pridėtas kaip tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo dalis, nebent jis jau yra tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo dalis (žr. 3.1.2.5 poskirsnį).

**5.4.1.1.24 Jungtinių Amerikos Valstijų transporto departamento leidžiamiems naudoti daugkartinio naudojimo slėginiams indams taikomos specialiosios nuostatos**

Vežant pagal 1.1.4.7 poskirsnį, transporto dokumente turi būti atitinkamai įrašyta:

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.7.1 POSKIRSNĮ“ arba

„VEŽAMA PAGAL 1.1.4.7.2 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.2 Papildoma ar speciali kai kurioms klasėms privaloma informacija**

**5.4.1.2.1 1 klasės specialiosios nuostatos**

a) Be to, ką būtina nurodyti pagal 5.4.1.1.1 poskirsnio f punktą, transporto dokumente turi būti nurodoma:

– bendra kiekvienos medžiagos ar gaminio, kuriems priskirtas atskiras JT numeris, sprogstamojo turinio[7] neto masė kilogramais;

– bendra visų transporto dokumente nurodytų medžiagų ir gaminių sprogstamojo turinio[7] neto masė kilogramais.

b) Pakuojant du skirtingus krovinius mišriojo pakavimo būdu, transporto dokumente pateiktame krovinio aprašyme turi būti nurodyti 3.2 skyriaus A lentelės 1 ir 2 stulpeliuose didžiosiomis raidėmis įrašyti abiejų medžiagų ar gaminių JT numeriai ir pavadinimai. Jei vienoje pakuotėje, laikantis mišriojo pakavimo reikalavimų, pateiktų 4.1.10 skirsnyje nurodytose MP1, MP2 ir MP20–MP24 specialiosiose nuostatose, yra daugiau kaip du skirtingi kroviniai, transporto dokumente esančiame krovinio aprašyme turi būti nurodomi visų pakuotėje esančių medžiagų ir gaminių JT numeriai, įrašant: „KROVINIAI, KURIŲ JT NR…“

c) Vežant medžiagas ir gaminius, priskirtus K.N. pozicijai arba pozicijai „0190 SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ BANDINIAI“ arba supakuotus pagal 4.1.4.1 poskirsnyje aprašytą P 101 pakavimo instrukciją, prie transporto dokumento pridedama kompetentingos institucijos patvirtinimo, kuriame nurodomos vežimo sąlygos, kopija. Jis turi būti parengtas šalies siuntėjos oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei bet kuriuose susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

d) Jei pakuotės, kuriose yra B ir D suderinamumo grupių medžiagų ar gaminių, kraunamos į vieną vagoną pagal 7.5.2.2 poskirsnio reikalavimus, prie transporto dokumento pridedama kompetentingos institucijos išduoto atskirtos sekcijos ar turinio laikymo sistemos patvirtinimo, aprašyto 7.5.2.2 poskirsnio a išnašoje po lentele, kopija. Jis turi būti parengtas šalies siuntėjos oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei bet kuriuose susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

e) Jei sprogstamosios medžiagos ar gaminiai vežami taroje, atitinkančioje P 101 pakavimo instrukciją, transporto dokumente turi būti toks įrašas: „...(šalis, nurodant

[7] Vežant gaminius, „sprogstamasis turinys“ reiškia gaminyje esančią sprogstamąją medžiagą.

skiriamąjį ženklą [8] , naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti) KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS PATVIRTINTA TARA“ (žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 101 pakavimo instrukciją).

f) 1.5.2 skirsnyje aprašytų karinių krovinių atveju vietoj pavadinimų, nurodytų 3.2 skyriaus A lentelėje, leidžiama naudoti kompetentingos karinės institucijos nustatytus pavadinimus.

Vežant karinius krovinius, kuriems pagal 5.2.1.5 poskirsnio, 5.2.2.1.8 ir 5.3.1.1.2 poskirsnių nuostatas ir 7.2.4 skirsnio W2 specialiąją nuostatą taikomi kitokie reikalavimai, transporto dokumente būtina nurodyti: „KARINIS KROVINYS“.

g) Vežant fejerverkus, kurių JT Nr. 0333, 0334, 0335, 0336 ir 0337, transporto dokumente būtina nurodyti:

„FEJERVERKŲ KLASIFIKACIJA PRIPAŽINTA XX KOMPETENTINGOS INSTITUCIJOS, FEJERVERKŲ NUORODOS NUMERIS XX/YY/ZZZZ.“

Vežant krovinį nebūtina turėti klasifikacijos patvirtinimo sertifikato; jį siuntėjas pateikia vežėjui arba kompetentingoms institucijoms patikrinti. Klasifikacijos patvirtinimo sertifikatas arba jo kopija turi būti parengti šalies siuntėjos oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra vokiečių, anglų, prancūzų ar italų, dar ir vokiečių, anglų, prancūzų ar italų kalba.

**1 PASTABA.** Transporto dokumente prie tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo galima nurodyti ir prekybinį arba techninį pavadinimą.

**2 PASTABA.** Klasifikavimo nuorodą (-as) sudaro RID Susitariančiosios Šalies, kurioje pagal 3.3.1 skirsnio 645 specialiąją nuostatą buvo patvirtintas klasifikacijos kodas, skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti (XX)[8], kompetentingos institucijos identifikavimo ženklas (YY) ir unikali serijos nuoroda (ZZZZ). Tokių klasifikavimo nuorodų pavyzdžiai:
GB/HSE123456

D/BAM1234.

### 5.4.1.2.2 Papildomos 2 klasės nuostatos

a) Vežant mišinius (žr. 2.2.2.1.1 poskirsnį) cisterniniuose vagonuose, vagonuose-baterijose, vagonuose su nuimamosiomis cisternomis, kilnojamosiose cisternose, konteinerinėse cisternose ar DDK, privaloma nurodyti mišinio sudėtį tūrio ar masės procentais. Komponentų, kurių yra mažiau kaip 1 %, vardyti nebūtina (žr. taip pat 3.1.2.8.1.2 poskirsnį). Mišinio sudėties nurodyti nebūtina, jei, papildant tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, nurodomas techninis pavadinimas, leistinas pagal 581, 582 ar 583 specialiąją nuostatą.

b) Vežant balionus, vamzdelius, slėginius būgnus, kriogeninius indus ir balionų ryšulius pagal 4.1.6.10 poskirsnio reikalavimus, transporto dokumente būtina nurodyti:

„VEŽAMA PAGAL 4.1.6.10 POSKIRSNĮ“.

c) Vežant cisterninius vagonus, kurie buvo pripildyti prieš tai jų neišvalius, transporto dokumente būtina nurodyti suminę krovinio masę, kurią sudaro pripildytos masės ir krovinio likučio suma, lygi bendrajai pripildyto cisterninio vagono masei, atėmus

[8] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

paties cisterninio vagono masę. Papildomai leidžiama nurodyti: „NAUJAI PRIPILDYTA MASĖ …KG“.

d) Jei cisterniniuose vagonuose, konteinerinėse cisternose ar kilnojamosiose cisternose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, siuntėjas faktinės išlaikymo trukmės pabaigos datą transporto dokumente įrašo taip:

„IŠLAIKYMO TRUKMĖS PABAIGOS DATA ..... (MMMM/MM/DD)“

e) Vežant JT Nr. 1012, transporto dokumente po tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo skliaustuose turi būti nurodytas konkrečių vežamų dujų pavadinimas (žr. 3.3 skyriaus 398 specialiąją nuostatą).

**5.4.1.2.3 Papildomos 4.1 klasės autoreaktingų medžiagų ir 5.2 klasės organinių peroksidų nuostatos**

**5.4.1.2.3.1** (Rezervuota)

**5.4.1.2.3.2** Vežant kai kurias 4.1 klasės autoreaktingas medžiagas ir kai kuriuos 5.2 klasės organinius peroksidus, kurių, jei jie supakuoti į tam tikrą tarą, kompetentinga institucija leido neženklinti pavyzdžio Nr. 1 pavojaus ženklu (žr. 5.2.2.1.9 poskirsnį), transporto dokumente būtina nurodyti:

„PAVYZDŽIO NR. 1 PAVOJAUS ŽENKLAS NEPRIVALOMAS“.

**5.4.1.2.3.3** Vežant autoreaktingas medžiagas ir organinius peroksidus tokiomis sąlygomis, kurioms reikalingas patvirtinimas (dėl autoreaktingų medžiagų žr. 2.2.41.1.13 ir 4.1.7.2.2 poskirsnius; dėl organinių peroksidų žr. 2.2.52.1.8 ir 4.1.7.2.2 poskirsnius bei 6.8.4 skirsnio TA2 specialiąją nuostatą), transporto dokumente būtina nurodyti, pvz.:

„VEŽAMA PAGAL 2.2.52.1.8 POSKIRSNĮ“.

Kompetentingos institucijos patvirtinimo, kuriame nurodomos vežimo sąlygos, kopija pridedama prie transporto dokumento. Jis turi būti parengtas šalies siuntėjos oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei bet kuriuose susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

**5.4.1.2.3.4** Vežant autoreaktingos medžiagos (žr. 2.2.41.1.15 poskirsnį) ar organinio peroksido (žr. 2.2.52.1.9 poskirsnį) bandinius, transporto dokumente nurodoma:

„VEŽAMA PAGAL 2.2.52.1.9 POSKIRSNĮ“.

**5.4.1.2.3.5** Vežant G tipo autoreaktingas medžiagas (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.2 skirsnio g punktą), transporto dokumente būtina nurodyti:

„4.1 KLASEI NEPRISKIRIAMA AUTOREAKTINGA MEDŽIAGA“.

Vežant G tipo organinius peroksidus (žr. Bandymų ir kriterijų vadovo II dalies 20.4.3 skirsnio g punktą), transporto dokumente būtina nurodyti:

„5.2 KLASEI NEPRISKIRIAMA MEDŽIAGA“.

**5.4.1.2.4 Papildomos 6.2 klasės nuostatos**

Be duomenų apie gavėją (žr. 5.4.1.1.1 poskirsnio h punktą), nurodoma atsakingojo asmens pavardė ir telefono numeris.

**5.4.1.2.5 Papildomos 7 klasės nuostatos**

**5.4.1.2.5.1** Kiekvieno siunčiamo 7 klasės medžiagų krovinio transporto dokumente, jei taikoma, iškart po 5.4.1.1.1 poskirsnio a–c punktuose išvardytų duomenų būtina tokia eilės tvarka įrašyti šiuos duomenis:

a) kiekvieno radionuklido pavadinimą arba simbolį, o radionuklidų mišinio atveju – tinkamą bendrą aprašymą ar labiausiai ribojamų radionuklidų sąrašą;

b) medžiagos fizikinės ir cheminės formos aprašymą arba pažymą apie tai, kad vežama medžiaga yra specialios formos radioaktyvioji medžiaga ar mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga. Cheminei formai aprašyti pakanka bendro cheminio aprašymo. Dėl radioaktyviųjų medžiagų, keliančių papildomą pavojų, žr. 3.3 poskyrio 172 specialiosios nuostatos c punktą;

c) didžiausią radioaktyviojo turinio aktyvumą bekereliais (Bq) su atitinkamu SI sistemos priešdėliu (žr. 1.2.2.1 poskirsnį). Vežant daliąsias medžiagas vietoj aktyvumo galima nurodyti daliųjų medžiagų (arba, jei tinka, kiekvieno mišiniuose esančio daliojo nuklido) masę gramais (g) ar jų kartotiniais;

d) pakuotės, pako ar konteinerio kategorija, nustatyta 5.1.5.3.4 poskirsnyje, t. y. I-BALTA, II-GELTONA, III-GELTONA;

e) TI, kaip nustatyta 5.1.5.3.1 ir 5.1.5.3.2 poskirsniuose (išskyrus I-BALTA kategoriją);

f) kai dalioji medžiaga vežama:

   i) pagal vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nustatytų išimčių, nurodomas tas punktas;

   ii) pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio c–e punktus, nurodoma bendroji daliųjų nuklidų masė;

   iii) pakuotėje, kuriai taikoma kurio nors vieno iš 6.4.11.2 poskirsnio a–c punktų arba 6.4.11.3 poskirsnio nuostatos, nurodomas tas punktas;

   iv) kritiškumo saugos indeksas, jei būtina;

g) kiekvieno kompetentingos institucijos išduoto patvirtinimo sertifikato identifikavimo žyma (specialios formos radioaktyviųjų medžiagų, mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų, pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą nekontroliuojamų daliųjų medžiagų, specialiųjų sąlygų, pakuotės konstrukcijos ar vežimo), jei tai taikoma kroviniui;

h) jei krovinį sudaro daugiau nei viena pakuotė, būtina nurodyti 5.4.1.1.1 poskirsnyje ir a–g punktuose išvardytą informaciją kiekvienai pakuotei atskirai. Jei pakuotės vežamos pake, konteineryje arba vagone, būtina pateikti kiekvienos pake, konteineryje arba vagone esančios pakuotės, o prireikus ir kiekvieno pako, kiekvieno konteinerio arba vagono išsamų turinio aprašą. Jei tarpinėje perkrovimo vietoje iš pako, konteinerio ar vagono reikia išimti kelias pakuotes, būtina turėti atitinkamus transporto dokumentus;

i) jei reikalaujama, kad krovinys būtų siunčiamas išskirtinio naudojimo sąlygomis, – įrašą „VEŽAMA IŠSKIRTINIO NAUDOJIMO SĄLYGOMIS“;

j) vežant MSA-II ir MSA-III medžiagas, DUP-I, DUP-II ir DUP-III – krovinio bendrąjį aktyvumą, išreikštą $A_2$ vertės kartotiniu. Radioaktyviosios medžiagos, kurios $A_2$ vertė neribota, $A_2$ kartotinis lygus nuliui.

**5.4.1.2.5.2** Siuntėjas, pateikdamas transporto dokumentą, turi atkreipti vežėjo dėmesį ir į tam tikras priemones, kurių šis privalo imtis. Šios instrukcijos rašomos vežėjo ir kompetentingos institucijos nustatytomis kalbomis, nurodant bent tokią informaciją:

a) papildomos priemonės pakraunant, dedant rietuve, vežant, tvarkant ir iškraunant pakuotes, pakus ar konteinerius, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas,

susijusias su šilumos išsklaidymu į aplinką (žr. 7.5.11 skirsnio CW33 (3.2) specialiąją nuostatą), arba nuoroda, kad minėtos priemonės nebūtinos;

b) apribojimai, susiję su siuntimo būdu ar vagonu, taip pat duomenys apie vežimo maršrutą;

c) kroviniui taikytinos instrukcijos avarijos atveju.

**5.4.1.2.5.3** Visais atvejais, kai tarptautiniais maršrutais vežamos pakuotės, kurioms privalomas kompetentingos institucijos išduodamas konstrukcijos arba vežimo patvirtinimas, ir įvairiose su vežimu susijusiose valstybėse tokie patvirtinimai yra skirtingi, 5.4.1.1.1 poskirsnyje minimi JT numeris ir tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas nurodomi pagal konstrukcijos kilmės šalyje išduotą sertifikatą.

**5.4.1.2.5.4** Kompetentingos institucijos išduotų sertifikatų nebūtina vežti kartu su kroviniu. Siuntėjas privalo pateikti juos vežėjui (vežėjams) prieš pakraunant ir prieš iškraunant.

**5.4.1.3** (Rezervuota)

**5.4.1.4 Forma ir vartotina kalba**

**5.4.1.4.1** Transporto dokumentas turi būti pildomas viena ar keliomis kalbomis, viena iš jų turėtų būti anglų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei bet kuriuose susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

Be informacijos, privalomos pagal 5.4.21.1 ir 5.4.1.2 poskirsnius, kryžiuku turi būti pažymėtas atitinkamas langelis, jei tai numatyta naudojamame transporto dokumente, pavyzdžiui, važtaraštyje pagal CIM arba vagono žiniaraštyje pagal Bendrosios vagonų naudojimo sutarties (GCU)[9] nuostatas.

**5.4.1.4.2** Kroviniams, kurie dėl 7.5.2 skirsnyje nurodytų draudimų negali būti kraunami į vieną vagoną ar konteinerį, turi būti išrašomi skirtingi transporto dokumentai.

Įvairiarūšio vežimo atveju rekomenduojama, be transporto dokumento, naudotis dokumentais pagal 5.4.5 skirsnyje pateiktą pavyzdį[10].

**5.4.1.5 Nepavojingi kroviniai**

Jei 3.2 skyriaus A lentelėje pagal pavadinimą nurodytiems kroviniams RID netaikomas, kadangi jie pagal 2 dalies nuostatas nelaikomi pavojingais, siuntėjas šiam tikslui gali įrašyti transporto dokumente, pvz., tokį paaiškinimą:

„KROVINYS NEPRISKIRIAMAS … KLASEI“.

**PASTABA.** Šią nuostatą galima taikyti visų pirma tais atvejais, kaip siuntėjas mano, jog krovinys dėl vežamų medžiagų (pvz., tirpalų ir mišinių) cheminių savybių arba dėl to, kad šios medžiagos laikomos pavojingomis pagal kitas taisykles, vežimo metu galėtų būti patikrintas.

[9] Paskelbė GCU biuras, Avenue Louise, 500, Briuselis, www.gcubureau.org.

[10] Naudojantis šiuo dokumentu, galima remtis ir atitinkamomis UNECE Jungtinių Tautų Prekybos supaprastinimo ir elektroninio verslo centro (UN/CEFACT) rekomendacijomis, visų pirma Rekomendacija Nr. 1 (Jungtinių Tautų išorinės prekybos dokumentų pavyzdžiai) (ECE/TRADE/137, 81.3 leidinys), Jungtinių Tautų išorinės prekybos dokumentų pavyzdžiai – taikymo gairės (ECE/TRADE/270, 2002 m. leidinys), Rekomendacija Nr. 11 (Dokumentavimo aspektai tarptautiniu mastu vežant pavojingus krovinius) (ECE/TRADE/204, 96.1 leidinys – šiuo metu peržiūrimas) ir rekomendacija Nr. 22 (Standartinių siuntimo instrukcijų blankai) (ECE/TRADE/168, 1989 m. leidinys). Žr. taip pat UN/CEFACT Prekybos supaprastinimo rekomendacijų santrauką (ECE/TRADE/346, 2006 m. leidimas) ir Jungtinių Tautų Prekybos duomenų elementų žinyną (UNTDED) (ECE/TRADE/362, 2005 m. leidimas).

### 5.4.2 Konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas

Jei po to, kai pavojingi kroviniai buvo vežami konteineriuose, jie dar bus vežami jūra, asmenys, atsakingi už konteinerio sukrovimą, vežėjui jūra turi perduoti konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatą, atitinkantį IMDG kodekso[11] 5.4.2 skirsnį[12].

5.4.1 skirsnyje nurodyto transporto dokumento ir pirmiau minėto konteinerio ar transporto priemonės sukrovimo sertifikato paskirtį gali atlikti vienas dokumentas (žr., pvz., 5.4.5 skirsnį); kitu atveju abu minėti dokumentai pridedami. Jei šių dokumentų funkciją atlieka vienas dokumentas, transporto dokumente pakanka įrašyti paaiškinimą, kad konteineris ar transporto priemonė buvo pakrauti laikantis taikomų pavyzdinių taisyklių, nurodant asmens, atsakingo už konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatą, duomenis.

---

[11] Tarptautinė jūrų organizacija (IMO), Tarptautinė darbo organizacija (ILO) ir Jungtinių Tautų Ekonomikos komisija Europai (UNECE) taip pat yra parengusios krovinių krovimo į transporto vienetą gaires, naudotinas praktikoje ir mokymui, ir IMO jas paskelbė („IMO/ILO/UNECE „Krovinio gabenimo vienetų pakavimo praktikos kodeksas“ (*Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)*).

[12] IMDG kodekso (40-20 pakeitimas) 5.4.2 skirsnis numato:

„5.4.2 Konteinerių / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas

5.4.2.1 Jei pavojingi kroviniai sukraunami ar perkraunami į konteinerį ar transporto priemonę, asmenys, atsakingi už konteinerio ar transporto priemonės sukrovimą, privalo pateikti konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatą, kuriame nurodomas (-i) konteinerio ar transporto priemonės identifikavimo numeris (-iai) ir patvirtinama, kad sukrauta laikantis tokių reikalavimų:

1. konteineris / transporto priemonė buvo švarus, sausas ir akivaizdžiai tinkamas kroviniams sukrauti;
2. pakuotės, kurios turi būti atskirtos viena nuo kitos pagal atitinkamus atskyrimo reikalavimus, nebuvo sukrautos į konteinerį / transporto priemonę (išskyrus atvejus, kai yra susijusios kompetentingos institucijos patvirtinimas pagal 7.3.4.1 poskirsnį (IMDG kodeksas);
3. visos pakuotės buvo patikrintos išoriškai ar nepažeistos, ir buvo sukrautos tik nepažeistos pakuotės;
4. būgnai buvo sukrauti į rietuves vertikaliai, nebent kompetentinga institucija yra leidusi krauti kitaip, ir visi kroviniai buvo deramai pakrauti ir, jei reikia, tinkamai įtvirtinti atitinkama tvirtinimo medžiaga pagal vežimo būdą (-us) numatomu maršrutu;
5. suverstiniai kroviniai buvo sukrauti į konteinerį / transporto priemonę tolygiai juos paskirstant;
6. konteineris / transporto priemonė, skirti 1 klasės, išskyrus 1.4 poklasį, kroviniams, yra naudojimui tinkamos nepriekaištingos techninės būklės pagal IMDG kodekso 7.1.2 skirsnį;
7. konteineris / transporto priemonė ir pakuotės atitinkamai turi visus reikiamas žymas, ženklus ir didžiuosius pavojaus ženklus;
8. kai medžiagos, keliančios pavojų uždusti, naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba azotas, atšaldytas, skystas (JT Nr. 1977), arba argonas, atšaldytas, skystas (JT Nr. 1951), konteinerio /transporto priemonės išorė paženklinama vadovaujantis IMDG kodekso 5.5.3.6 poskirsniu;
9. IMDG kodekso 5.4.1 skirsnyje nurodytas pavojingų krovinių transporto dokumentas pateiktas kiekvienam į konteinerį / transporto priemonę perkrautam kroviniui su pavojingais kroviniais.

**PASTABA.** Kilnojamosioms cisternoms konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas neprivalomas.

5.4.2.2 Pavojingų krovinių transporto dokumentui ir konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatui reikalingi duomenys gali būti apibendrinti viename dokumente; kitu atveju šie dokumentai turi būti pridėti. Jei duomenys apibendrinami viename dokumente, jame privalo būti tokio turinio parašu patvirtintas pareiškimas: „Pareiškiama, kad krovinių sukrovimas į konteinerį / transporto priemonę buvo atliktas pagal taikytinas nuostatas“. Šiame pareiškime turi būti nurodyta data ir jį pasirašiusio asmens pavardė. Faksimiliniai parašai priimtini, jei pagal galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus faksimiliniai parašai pripažįstami teisiškai galiojančiais.

5.4.2.3 Jei konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas vežėjui pateikiamas EDT arba EDM metodais, gali būti naudojamas elektroninis (-iai) parašas (-ai) arba vietoj parašo (-ų) gali būti nurodyta (-os) pasirašyti įgalioto asmens pavardė (-ės) (didžiosiomis raidėmis).

5.4.2.4 Jei konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas pateikiamas vežėjui EDT arba EDM būdu, o vėliau pavojingi kroviniai perduodami vežėjui, kuris prašo popierinio konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikato, vežėjas užtikrina, kad ant popierinio dokumento būtų užrašyta „Originalas gautas elektroniniu būdu“, o pasirašiusio asmens vardas ir pavardė nurodomi didžiosiomis raidėmis.“

Jei pavojingi kroviniai vežami transporto priemone prieš juos vežant jūra, kartu su transporto dokumentu[12] taip pat gali būti pateikiamas konteinerio / transporto priemonės sukrovimo sertifikatas, atitinkantis IMDG kodekso[11] 5.4.2 skirsnio nuostatas.

**PASTABA.** Šiame skirsnyje sąvoka „transporto priemonė“ apima ir vagoną.

**5.4.3 Rašytinės instrukcijos**

**5.4.3.1** Mašinisto kabinoje turi būti laikomos 5.4.3.4 poskirsnyje nurodyto pavyzdžio rašytinės instrukcijos kaip pagalbinė priemonė avariniu atveju, kuris gali įvykti vežant; jos turi būti laikomos taip, kad jas būtų galima iš karto rasti.

**5.4.3.2** Prieš kelionę vežėjas pateikia šias instrukcijas mašinistui (-ams) ta kalba (-omis), kuria (-iomis) jis (jie) gali skaityti ir suprasti. Vežėjas pasirūpina, kad kiekvienas mašinistas suprastų šias instrukcijas ir sugebėtų jas tinkamai vykdyti.

**5.4.3.3** Prieš kelionę mašinistas turi susipažinti su rašytinėmis instrukcijomis, kad žinotų, kokių priemonių imtis įvykus eismo įvykiui arba avarijai, ir atsižvelgti į vežėjo jam pateiktą informaciją apie vežamą pavojingą krovinį.

**5.4.3.4** Savo forma ir turiniu rašytinės instrukcijos turi atitikti šį keturių lapų pavyzdį:

**RAŠYTINĖS INSTRUKCIJOS PAGAL RID**

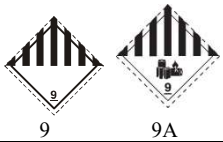
Veiksmai, kurių reikia imtis įvykus avarijai ar nelaimingam įvykiui, kurie susiję ar gali būti susiję su pavojingais kroviniais

Kilus ar įvykus avarijai arba nelaimingam įvykiui vežant, mašinistai turi imtis šių veiksmų, kai tai daryti yra saugu ir įmanoma[a]:

- sustabdyti traukinį ar nutraukti manevravimo veiksmus tinkamoje vietoje, atsižvelgiant į pavojaus rūšį (pvz., gaisras, krovinio praradimas), vietos sąlygas (pvz., tunelis, teritorija, kurioje yra pastatų) ir galimus pagalbos tarnybų veiksmus (pasiekiamumas, evakuacija), prireikus susitariama su geležinkelių infrastruktūros valdytoju;
- atkabinti lokomotyvą laikantis darbo instrukcijų;
- vengti uždegimo šaltinių, būtent nerūkyti, nenaudoti elektroninių cigarečių ar panašių priemonių, nejungti jokios elektros įrangos;
- laikytis toliau lentelėje pateikiamų papildomų nurodymų, susijusių su visų vežamų krovinių keliamu pavojumi. Pavojus apibūdinamas vežamiems kroviniams priskirto pavojaus ženklo numeriu ir žyma;
- laikantis vežėjo nurodymų informuoti geležinkelio infrastruktūros valdytoją ir pagalbos tarnybas pateikiant kuo daugiau informacijos apie avariją arba nelaimingą įvykį bei vežamas medžiagas;
- laikyti informaciją apie vežamus pavojingus krovinius (prireikus transporto dokumentus) tokioje vietoje, kad ją galima būtų nedelsiant pateikti atvykusioms pagalbos tarnyboms, arba pateikti ją elektroninių duomenų mainų (EDM) būdu;
- išlipdami iš lokomotyvo užsivilkti įspėjamąją aprangą;
- prireikus naudoti kitą apsauginę įrangą;
- pasitraukti atokiau nuo avarijos ar nelaimingo įvykio vietos, patarti pasitraukti kitiems asmenims ir laikytis (vidaus ir išorės) atsakingų pareigūnų nurodymų;
- nevaikščioti po pasklidusias medžiagas, jų neliesti ir, stovint prieš vėją, vengti įkvėpti dūmų, suodžių, dulkių ir garų;
- nusivilkti bet kokius užterštus drabužius ir saugiai juos sutvarkyti.

[a] Vadovaudamiesi geležinkelio reglamentuose nustatytomis specifikacijomis ar laikydamiesi geležinkelio srityje taikomų procedūrų.

| Papildomi nurodymai mašinistams dėl pavojingų krovinių pavojingųjų savybių pagal klases ir veiksmų, atsižvelgiant į aplinkybes | | |
|---|---|---|
| **Pavojaus ženklai ir didieji pavojaus ženklai, pavojų aprašymas** | **Pavojingosios savybės** | **Papildomi nurodymai** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai<br>  <br>1 1.5 1.6 | Gali pasižymėti keletu savybių ir poveikio rūšių: masinis sprogimas, skeveldrų išsvaidymas, intensyvus gaisras ar didelio kiekio šilumos išsiskyrimas; ryškios šviesos, stiprus garsas ar dūmų susidarymas.<br>Jautrūs sukrėtimams ir (ar) smūgiams ir (ar) šilumai. | Pasitraukti į priedangą, bet būti atokiau nuo langų. |
| Sprogstamosios medžiagos ir gaminiai<br>  <br>1.4 | Nedidelis sprogimo ir gaisro pavojus. | Pasitraukti į priedangą. |
| Liepsniosios dujos<br>  <br>2.1 | Gaisro pavojus.<br>Sprogimo pavojus.<br>Gali būti suslėgtos.<br>Uždusimo pavojus.<br>Gali nudeginti ir (ar) nušaldyti.<br>Talpyklos gali sprogti šildant. | Pasitraukti į priedangą.<br>Laikytis atokiau nuo žemų vietų. |
| Neliepsnios, netoksiškos dujos<br>  <br>2.2 | Uždusimo pavojus.<br>Gali būti suslėgtos.<br>Gali nušaldyti.<br>Talpyklos gali sprogti šildant. | Pasitraukti į priedangą.<br>Laikytis atokiau nuo žemų vietų. |
| Toksiškos dujos<br>  <br>2.3 | Apsinuodijimo pavojus.<br>Gali būti suslėgtos.<br>Gali nudeginti ir (ar) nušaldyti.<br>Talpyklos gali sprogti šildant. | Naudoti avarinio gelbėjimosi kaukę.<br>Pasitraukti į priedangą.<br>Laikytis atokiau nuo žemų vietų. |
| Liepsnieji skysčiai<br>  <br>3 | Gaisro pavojus.<br>Sprogimo pavojus.<br>Talpyklos gali sprogti šildant. | Pasitraukti į priedangą.<br>Laikytis atokiau nuo žemų vietų. |
| Degios kietosios medžiagos, autoreaktingos medžiagos, linkusios polimerizuotis medžiagos ir kietosios desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos<br>  <br>4.1 | Gaisro pavojus. Liepsnios arba degios, gali užsidegti nuo šilumos, kibirkšties arba liepsnos.<br>Gali būti autoreaktingų medžiagų, galinčių egzotermiškai skilti nuo šilumos, sąlyčio su kitomis medžiagomis (pavyzdžiui, rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais ar aminais), trinties ar smūgio. Tai gali sukelti kenksmingų ir liepsniųjų dujų ar garų išsiskyrimą arba savaiminį įkaitimą.<br>Talpyklos gali sprogti šildant.<br>Desensibilizuotos sprogstamosios medžiagos nelikus desensibilizatoriaus gali sprogti. | |
| Savaime užsidegančios medžiagos<br>  <br>4.2 | Gaisro pavojus savaiminio užsidegimo atveju, jei pažeidžiamos pakuotės arba pasklinda jų turinys.<br>Gali stipriai reaguoti su vandeniu. | |
| Medžiagos, kurios liesdamosi su vandeniu išskiria liepsniąsias dujas<br>  <br>4.3 | Gaisro ir sprogimo pavojus dėl sąlyčio su vandeniu. | |

| Pavojaus ženklai ir didieji pavojaus ženklai | Pavojingosios savybės | Papildomi nurodymai |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| Oksiduojančios medžiagos<br>  <br>5.1 | Stiprios reakcijos, užsidegimo ir sprogimo pavojus dėl sąlyčio su degiomis arba liepsniomis medžiagomis. | |
| Organiniai peroksidai<br>  <br>5.2 | Egzoterminio skilimo pavojus aukštoje temperatūroje dėl sąlyčio su kitomis medžiagomis (pavyzdžiui, rūgštimis, sunkiųjų metalų junginiais ar aminais), trinties ar smūgio. Tai gali sukelti kenksmingų ir liepsniųjų dujų ar garų išsiskyrimą arba savaiminį įkaitimą. | |
| Toksiškos medžiagos<br>  <br>6.1 | Apsinuodijimo įkvėpus, dėl sąlyčio su oda arba nurijus pavojus.<br>Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai. | |
| Infekcinės medžiagos<br>  <br>6.2 | Infekcijos pavojus.<br>Gali sukelti sunkią žmonių arba gyvūnų ligą.<br>Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai. | |
| Radioaktyvioji medžiaga<br>  <br>7A 7B<br>7C 7D | Viduje absorbuotos ir išorinės jonizuojančiosios spinduliuotės pavojus. | Riboti apšvitos laiką. |
| Dalioji medžiaga<br>  <br>7E | Branduolinės grandininės reakcijos pavojus. | |
| Ėdžiosios medžiagos<br>  <br>8 | Korozijos sukelto nudegimo pavojus.<br>Gali aktyviai reaguoti tarpusavyje, su vandeniu ir kitomis medžiagomis.<br>Medžiagai išsiliejus gali susidaryti ėdūs garai.<br>Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai. | |
| Įvairios pavojingos medžiagos ir gaminiai<br>  <br>9 9A | Nudegimo pavojus.<br>Gaisro pavojus.<br>Sprogimo pavojus.<br>Pavojus vandens aplinkai ar nuotekų sistemai. | |

**1 PASTABA.** Vežant kelis pavojus keliančius pavojingus krovinius ir mišriuosius krovinius turi būti laikomasi kiekvienai atitinkamai pozicijai nustatytų reikalavimų.

**2 PASTABA.** Lentelės 3 stulpelyje pateikti papildomi nurodymai gali būti pakeisti priderinant juos prie vežamų pavojingų krovinių klasės ir jų vežimo būdo bei papildant juos pagal nacionalinius reikalavimus.

| Papildomi nurodymai mašinistams dėl pavojingų krovinių pavojingųjų savybių, kurios nurodytos ženklais, ir dėl veiksmų, kurių reikia imtis atsižvelgiant į aplinkybes | | |
|---|---|---|
| **Ženklas** | **Pavojingosios savybės** | **Papildomi nurodymai** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
|  Aplinkai pavojingos medžiagos | Pavojus vandens aplinkai arba kanalizacijos sistemai. | |
|  Aukštesnės temperatūros medžiagos | Pavojus nusideginti karščiu. | Vengti kontakto su karštomis vagono ar konteinerio dalimis ir išsiliejusia / išsipylusia medžiaga. |

**Asmens apsaugos įranga, kuri privalo būti mašinisto kabinoje**

Mašinisto kabinoje turi būti ši įranga[a]:

– nešiojamasis šviesos prietaisas;

mašinistui:

– tinkama įspėjamoji apranga.

[a] Turima įranga gali būti papildyta pagal nacionalinius reikalavimus.

### 5.4.4 Informacijos apie pavojingų krovinių vežimą saugojimas

**5.4.4.1** Siuntėjas ir vežėjas privalo saugoti pavojingų krovinių vežimo dokumento kopiją ir papildomą informaciją bei dokumentus, kaip nurodyta RID, bent tris mėnesius.

**5.4.4.2** Jei dokumentai saugomi elektronine forma arba kompiuterio sistemoje, siuntėjas ir vežėjas turi turėti galimybę tuos dokumentus išspausdinti.

### 5.4.5 Pavojingų krovinių įvairiarūšio vežimo formos pavyzdys

Formos, kurią pavojingus krovinius vežant įvairiarūšiu transportu galima naudoti kaip bendrąjį dokumentą vietoj pavojingų krovinių deklaracijos ir konteinerio sukrovimo sertifikato, pavyzdys.

**PAVOJINGŲ KROVINIŲ ĮVAIRIARŪŠIO VEŽIMO FORMA** (dešinioji paraštė juodai subrūkšniuota)

<table>
<tr><td colspan="2">1. Siuntėjas</td><td colspan="2">2. Transporto dokumento numeris</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>3. 1 psl. iš ... psl.</td><td>4. Vežėjo nuorodiniai duomenys</td></tr>
<tr><td></td><td>5. Ekspeditoriaus nuorodiniai duomenys</td></tr>
<tr><td colspan="2">6. Gavėjas</td><td colspan="2">7. Vežėjas (pildo vežėjas)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">SIUNTĖJO PAREIŠKIMAS<br>Pareiškiu, kad šio krovinio turinį išsamiai ir tiksliai apibūdina toliau nurodytas tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas, kad jis yra klasifikuotas, supakuotas, pažymėtas ir paženklintas ir kad jo būklė visais atžvilgiais yra tinkama vežti pagal galiojančias tarptautines ir nacionalines taisykles.</td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Šis siuntinys atitinka visas ribines vertes, nustatytas (išbraukti, kas netinka)<br>KELEIVINIS IR KROVININIS LĖKTUVAS | TIK KROVININIS LĖKTUVAS</td><td colspan="2" rowspan="3">9. Papildoma informacija apie krovinio tvarkymą</td></tr>
<tr><td>10. Laivo reiso / lėktuvo skrydžio numeris ir data</td><td>11. Uostas / pakrovimo vieta</td></tr>
<tr><td>12. Uostas / iškrovimo vieta</td><td>13. Paskirties vieta</td></tr>
<tr><td colspan="4">14. Vežimo žymos * Pakuočių skaičius ir rūšis; krovinių aprašymas Bruto masė (kg) Neto masė (kg) Talpa ($m^3$)<br>* PAVOJINGIEMS KROVINIAMS: nurodyti JT numerį, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, pavojaus klasę, pakavimo grupę (jei yra) ir visą kitą informaciją, privalomą pagal nacionalines ir tarptautines taisykles.</td></tr>
</table>

| 15. Konteinerio identifikavimo numeris / transporto priemonės registracijos numeris | 16. Spaudo numeris (-iai) | 17. Konteinerio / transporto priemonės matmenys ir tipas | 18. Tara (kg) | 19. Bendroji bruto masė, įskaitant tarą (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

<table>
<tr><td colspan="2">KONTEINERIO / TRANSPORTO PRIEMONĖSSUKROVIMO SERTIFIKATAS<br>Pareiškiu, kad aprašyti kroviniai buvo sukrauti (pakrauti) į pirmiau nurodytą konteinerį / transporto priemonę laikantis galiojančių taisyklių**.<br>UŽ SUKROVIMĄ (PAKROVIMĄ) ATSAKINGAS ASMUO PILDO IR PASIRAŠO KIEKVIENAM KONTEINERIO (TRANSPORTO PRIEMONĖS) KROVINIUI ATSKIRAI</td><td colspan="2">21. GAUNANČIOSIOS ORGANIZACIJOS PATVIRTINIMAS APIE GAVIMĄ<br>Pirmiau nurodytas skaičius siuntų / konteinerių / priekabų gauti išoriškai geros būklės, nebent nurodyta kitaip čia :<br>GAUNANČIOSIOS ORGANIZACIJOS PASTABOS:</td></tr>
<tr><td>20. Bendrovės pavadinimas</td><td>Vežimo įmonės pavadinimas</td><td>22. Bendrovės (ŠĮ DOKUMENTĄ RENGUSIO SIUNTĖJO) pavadinimas</td></tr>
<tr><td>Pareiškėjo vardas, pavardė ir pareigos</td><td>Transporto priemonės registracijos numeris</td><td>Pareiškėjo vardas, pavardė ir pareigos</td></tr>
<tr><td>Vieta ir data</td><td>Parašas ir data</td><td>Vieta ir data</td></tr>
<tr><td>Pareiškėjo parašas</td><td>VAIRUOTOJO PARAŠAS</td><td>Pareiškėjo parašas</td></tr>
</table>

** Žr. 5.4.2 skirsnį.

**PAVOJINGŲ KROVINIŲ ĮVAIRIARŪŠIO VEŽIMO FORMA** **Tęsinys**

(dešinioji paraštė juodai brūkšniuota)

| 1. Siuntėjas | 2. Transporto dokumento numeris | |
|---|---|---|
| | 3. 2 psl. iš ... psl. | 4. Vežėjo nuorodiniai duomenys |
| | | 5. Ekspeditoriaus nuorodiniai duomenys |

| 14. Vežimo žymos | * Pakuočių skaičius ir rūšis; krovinių aprašymas | Bruto masė (kg) | Neto masė | Talpa ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|

* PAVOJINGIEMS KROVINIAMS: nurodyti JT numerį, tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą, pavojaus klasę, pakavimo grupę (jei yra) ir visą kitą informaciją, privalomą pagal nacionalinius ir tarptautinius teisės aktus.

# 5.5 skyrius

# Specialiosios nuostatos

**5.5.1** (Išbraukta)

**5.5.2 Fumiguotų krovininio transporto vienetų (JT Nr. 3359) specialiosios nuostatos**

**5.5.2.1 Bendrosios nuostatos**

**5.5.2.1.1** Fumiguotiems krovininio transporto vienetams (JT Nr. 3359), kuriuose nėra jokių kitų pavojingų krovinių, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šio skyriaus nuostatas.

**5.5.2.1.2** Jei į fumiguotą krovininio transporto vienetą, be fumiganto, pakraunamas dar ir pavojingas krovinys, be šio skirsnio nuostatų, taikomos ir atitinkamos tokiems kroviniams taikomos RID nuostatos (įskaitant ženklinimą didžiaisiais pavojaus ženklais, žymėjimą ir dokumentaciją).

**5.5.2.1.3** Fumiguotam kroviniui vežti gali būti naudojami tik tie krovininio transporto vienetai, kuriuos galima uždaryti taip, kad galimybė dujoms patekti į aplinką būtų sumažinta iki minimumo.

**5.5.2.2 Mokymas**

Asmenys, kurių darbas susijęs su fumiguotais krovininio transporto vienetais, mokomi atsižvelgiant į jų pareigas.

**5.5.2.3 Žymėjimas ir ženklinimas didžiaisiais pavojaus ženklais**

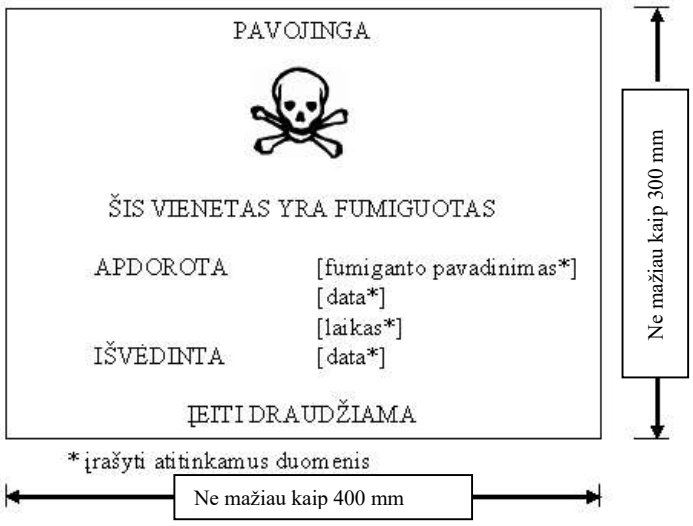
**5.5.2.3.1** Fumiguotas krovininio transporto vienetas turi būti paženklintas įspėjamuoju ženklu, nurodytu 5.5.2.3.2 poskirsnyje; šis ženklas turi būti tokioje vietoje, kad būtų gerai matomas asmenims, atidarantiems krovininio transporto vienetą arba lipantiems į jį. Ženklas turi būti pritvirtintas ant krovininio transporto vieneto tol, kol bus įvykdyti šie reikalavimai:

a) fumiguotas krovininio transporto vienetas bus išvėdintas pašalinant kenksmingą fumiganto koncentraciją;

b) fumiguoti kroviniai ar medžiagos bus iškrauti.

**5.5.2.3.2** Apie fumigaciją įspėjantis ženklas turi būti toks, kaip parodyta 5.5.2.3.2 paveikslėlyje.

**5.5.2.3.2 paveikslėlis**




Apie fumigaciją įspėjantis ženklas

Ženklas turi būti stačiakampio formos. Mažiausi ženklo matmenys turi būti 400 mm (plotis) ir 300 mm (aukštis), o išorinės linijos storis turi būti ne mažesnis nei 2 mm. Ženklas turi būti juodos spalvos baltame fone, o raidžių dydis turi būti ne mažesnis nei 25 mm. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

**5.5.2.3.3** Jei fumiguotas krovininio transporto vienetas buvo visiškai išvėdintas atidarius vieneto duris arba po fumigacijos vėdinant mechaniškai, ant apie fumigaciją įspėjančio ženklo užrašoma vėdinimo data.

**5.5.2.3.4** Jei fumiguotas krovininio transporto vienetas buvo išvėdintas ir iškrautas, apie fumigaciją įspėjantis ženklas nuimamas.

**5.5.2.3.5** Fumiguotas krovininio transporto vienetas ženklinamas pavyzdžio Nr. 9 didžiaisiais pavojaus ženklais, išskyrus atvejus, kai to reikia ten esančioms kitoms 9 klasės medžiagoms ar gaminiams paženklinti.

**5.5.2.4 Dokumentai**

**5.5.2.4.1** Su krovininio transporto vienetų, kurie buvo fumiguoti ir prieš vežimą nebuvo visiškai išvėdinti, vežimu susijusiuose dokumentuose pateikiama toliau nurodyta informacija:

a) „UN 3359 FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS, 9“ arba „UN 3359 FUMIGUOTAS KROVININIO TRANSPORTO VIENETAS, 9 KLASĖ“;

b) fumigavimo data ir laikas;

c) naudoto fumiganto rūšis ir kiekis.

Ši išsami informacija pateikiama šalies siuntėjos oficialia kalba ir, jei kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei susitarimuose (jei tokių yra), sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

**5.5.2.4.2** Dokumentai gali būti parengti bet kokia forma, jei juose yra informacijos, kurią būtina pateikti pagal 5.5.2.4.1 poskirsnį. Ši informacija turi būti lengvai nustatoma, įskaitoma ir patvariai užrašyta.

**5.5.2.4.3** Turi būti pateiktos instrukcijos dėl fumiganto likučių, įskaitant fumigavimo prietaisus (jei jie naudojami), pašalinimo.

**5.5.2.4.4** Dokumentas nebūtinas, jei fumiguotas krovininio transporto vienetas buvo visiškai išvėdintas, o vėdinimo data pažymėta apie fumigaciją įspėjančiame ženkle (žr. 5.5.2.3.3 ir 5.5.2.3.4 poskirsnius).

**5.5.3 Specialiosios nuostatos, taikomos vežant sausąjį ledą (JT Nr. 1845) ir pakuotėms, vagonams ir konteineriams, kuriuose yra medžiagų, keliančių pavojų uždusti, kai jos naudojamos šaldymo arba kondicionavimo tikslais (pavyzdžiui, sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba azoto, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1977), arba argono, atšaldyto, skysto (JT Nr. 1951) arba azoto)**

**PASTABA.** Šiame skirsnyje sąvoka „kondicionavimas“ gali būti vartojama platesne reikšme ir apimti apsaugą.

**5.5.3.1 Taikymo sritis**

**5.5.3.1.1** Šis skirsnis netaikomas medžiagoms, kurias galima naudoti šaldymo arba kondicionavimo tikslais, kai jos pačios vežamos kaip pavojingų krovinių krovinys, išskyrus vežamą sausąjį ledą (JT Nr. 1845). Kai šios medžiagos vežamos kaip

krovinys, joms priskiriamas atitinkamas numeris pagal 3.2 skyriaus A lentelę atsižvelgiant į atitinkamas vežimo sąlygas.

Vežant JT Nr. 1845, šiame skirsnyje, išskyrus 5.5.3.3.1 poskirsnį, nurodytos vežimo sąlygos taikomos visais vežimo atvejais, kai vežamos šaldymui arba kondicionavimui skirtos medžiagos arba kai medžiagos vežamos kaip krovinys. Vežant JT Nr. 1845, kitos RID nuostatos netaikomos.

**5.5.3.1.2** Šis skirsnis netaikomas dujoms šaldymo sistemoje.

**5.5.3.1.3** Šis skirsnis netaikomas pavojingoms medžiagoms, kurios naudojamos cisternoms arba DDK šaldyti ar kondicionuoti jas vežant.

**5.5.3.1.4** Vagonams ir konteineriams, kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, priskiriami vagonai ir konteineriai, kuriuose yra supakuotų šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, ir vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuotų šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų.

**5.5.3.1.5** 5.5.3.6 ir 5.5.3.7 poskirsnių nuostatos taikomos tik tada, kai vagone ar konteineryje kyla tikras pavojus uždusti. Tokį pavojų turi įvertinti patys vežimo dalyviai atsižvelgdami į šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų pavojingumą, medžiagos, kuri bus vežama, kiekį, kelionės trukmę ir pakavimo priemonės rūšį ir 5.5.3.3.3 poskirsnyje pateikiamoje pastaboje nurodytą ribinę dujų koncentraciją.

**5.5.3.2 Bendrosios nuostatos**

**5.5.3.2.1** Vagonams ir konteineriams, kuriuose vežamas sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui (išskyrus fumigaciją) vežant skirtų medžiagų, kitos RID nuostatos netaikomos, išskyrus šio skirsnio reikalavimus.

**5.5.3.2.2** Jei pavojingi kroviniai sukrauti į vagonus ar konteinerius, kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, be šio skirsnio nuostatų, taikomos ir atitinkamos su šiais pavojingais kroviniais susijusios RID nuostatos.

**5.5.3.2.3** (Rezervuota)

**5.5.3.2.4** Asmenys, susiję su vagonų ir konteinerių, kuriuose vežamas sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba kuriuose yra šaldymui arba kondicionavimui naudojamų medžiagų, tvarkymu ar vežimu, turi būti tinkamai apmokyti atsižvelgiant į jų funkcijas.

**5.5.3.3 Pakuotės, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagos**

**5.5.3.3.1** Supakuoti pavojingi kroviniai, kuriems būtinas šaldymas arba kondicionavimas ir kuriems taikoma 4.1.4.1 poskirsnio P 650 arba P 800 pakavimo instrukcija, turi atitikti **tos pakavimo instrukcijos atitinkamus reikalavimus.**

**5.5.3.3.2** Vežant supakuotus pavojingus krovinius, kuriems būtinas šaldymas arba kondicionavimas ir kuriems taikomos kitos pakavimo instrukcijos, pakuotės turi būti atsparios labai žemai temperatūrai, o šaldymo ar kondicionavimo medžiagos neturi jų paveikti ar pastebimai susilpninti. Pakuotės turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad būtų laidžios dujoms ir taip būtų išvengta slėgio padidėjimo, dėl kurio tara galėtų trūkti. Pavojingi kroviniai turi būti supakuoti taip, kad jie nejudėtų pakuotės viduje, nebelikus šaldymo ar kondicionavimo medžiagos.

**5.5.3.3.3** Pakuotės, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagų, vežamos gerai vėdinamuose vagonuose ar konteineriuose. Šiuo atveju ženklinti taip, kai nurodyta 5.5.3.6 poskirsnyje, nereikia.

Vėdinti nereikia, bet ženklinti taip, kaip nurodyta 5.5.3.6 poskirsnyje, reikia, jei:

– vežimo metu dujos necirkuliuoja tarp krovinių skyriaus ir kitų skyrių, arba

– vežimo metu krovinių skyrius yra izoliuotas, šaldomas ar mechaniškai šaldomas įrenginys, toks, koks, pavyzdžiui, apibrėžtas Susitarime dėl greitai gendančių maisto produktų tarptautinio vežimo ir tokiam vežimui naudojamų specialių transporto priemonių (angl. ATP), ir atskirtas nuo kitų skyrių.

**PASTABA.** Šiame kontekste „gerai vėdinamas“ reiškia, kad atmosferoje anglies dvideginio koncentracija yra mažesnė nei 0,5 % tūrio, o deguonies koncentracija yra didesnė nei 19,5 % tūrio.

**5.5.3.4 Pakuočių, kuriose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagų, žymėjimas**

**5.5.3.4.1** Ant pakuočių, kuriose yra sausasis ledas (JT Nr. 1845) kaip krovinys, turi būti žodžiai „ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS“ arba „SAUSASIS LEDAS“. Ant pakuočių, kuriose yra šaldymui ar kondicionavimui naudojamų pavojingų medžiagų, turi būti nurodytas šių pavojingų krovinių pavadinimas, koks yra pateikiamas 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje, atitinkamai prirašant žodžius „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ kilmės šalies oficialia kalba, ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

**5.5.3.4.2** Žymos turi būti patvarios, lengvai įskaitomos, taip išdėstytos ir tokio dydžio, kuris atitinka pakuotės dydį, kad būtų gerai matomos.

**5.5.3.5 Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra nesupakuoto sausojo ledo**

**5.5.3.5.1** Jei naudojamas nesupakuotas sausasis ledas, jis neturi tiesiogiai liestis su vagono ar konteinerio metalo konstrukcijomis, kad metalas nepradėtų trupėti. Turi būti imtasi priemonių atskirti sausąjį ledą nuo vagono ar konteinerio bent 30 mm pertvara (pvz., naudojant tokias atitinkamas mažo terminio laidumo medžiagas, kaip medinės lentos, padėklai ir kt.).

**5.5.3.5.2** Dedant sausąjį ledą aplink pakuotes, būtina imtis priemonių siekiant užtikrinti, kad vežant pakuotės pradinėje padėtyje išliktų ir nebelikus sausojo ledo.

**5.5.3.6 Vagonų ir konteinerių žymėjimas**

**5.5.3.6.1** Vagonai ir konteineriai, kuriuose yra sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba pavojingų šaldymui ar kondicionavimui naudojamų medžiagų ir kurie nėra gerai vėdinami, ženklinami 5.5.3.6.2 poskirsnyje nurodytu įspėjamuoju ženklu visose prieinamose vietose taip, kad jis būtų gerai matomas vagoną ar konteinerį atidarantiems ar į vidų lipantiems asmenims. Šis ženklas turi likti ant vagono ar konteinerio tol, kol įvykdomos šios sąlygos:

a) vagonas ar konteineris gerai išvėdinamas, siekiant išsklaidyti kenksmingą sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagos koncentraciją;

b) sausasis ledas (JT Nr. 1845) arba šaldymo ar kondicionavimo medžiagos iškraunami.

Tol, kol vagonas ar konteineris yra pažymėtas ženklu, prieš įlipant į jį būtina imtis atsargumo priemonių. Turi būti įvertinta būtinybė vėdinti atidarius pakrovimo duris ar kitais būdais (pavyzdžiui, įjungus priverstinę ventiliaciją); tokia būtinybė turi būti įtraukta į susijusių asmenų mokymo planą.

**5.5.3.6.2** Įspėjamasis ženklas turi būti toks, kaip parodyta 5.5.3.6.2 paveikslėlyje.

**5.5.3.6.2 paveikslėlis**




Uždusimo pavojaus įspėjimo ženklas vagonams ir konteineriams

* Įrašyti 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytą pavadinimą arba troškių dujų, kurios naudojamos kaip šaldymo ar kondicionavimo medžiaga, pavadinimą. Pavadinimas turi būti rašomas didžiosiomis raidėmis vienoje eilutėje, o raidės turi būti ne mažesnės nei 25 mm. Jei tinkamas siunčiamo krovinio pavadinimas yra per ilgas ir netelpa, raidės gali būti sumažintos tiek, kad tilptų, pavyzdžiui, „ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS“. Galima pridėti papildomos informacijos, pvz., „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“.

Ženklas turi būti stačiakampis ir ne mažesnis kaip 150 mm pločio ir 250 mm aukščio. Žodis „DĖMESIO“ turi būti parašytas ne mažesnėmis kaip 25 mm aukščio raudonos ar baltos spalvos raidėmis. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją.

Žodis „DĖMESIO“ ir atitinkamai žodžiai „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ ar „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ turi būti rašomi kilmės šalies oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų kalba, jei susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

**5.5.3.7** ***Dokumentai***

**5.5.3.7.1** Dokumentuose (pavyzdžiui, konosamente, krovinio deklaracijoje ar CMR/CIM važtaraštyje), susijusiuose su vežamais vagonais arba konteineriais, kuriuose yra ar buvo sausojo ledo (JT Nr. 1845) arba šaldymui ar kondicionavimui naudojamų medžiagų ir kurie nebuvo pakankamai išvėdinti prieš vežimą, turi būti nurodoma ši informacija:

a) JT numeris, prieš jį įrašant raides „UN“,

b) 3.2 skyriaus A lentelės 2 stulpelyje nurodytas pavadinimas, o po jo prireikus – atitinkamai žodžiai „KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA“ arba „KAIP KONDICIONAVIMO MEDŽIAGA“ kilmės šalies oficialia kalba ir, jei ši kalba nėra anglų, prancūzų, vokiečių ar italų, dar ir anglų, prancūzų, vokiečių ar italų

kalba, jei susitarimuose, sudarytuose tarp susijusių su vežimu šalių, nenustatyta kitaip.

Pvz.: UN 1845, ANGLIES DIOKSIDAS, KIETAS, KAIP ŠALDYMO MEDŽIAGA.

**5.5.3.7.2** Transporto dokumentas gali būti bet kokios formos, jei tik jame pateikiama 5.5.3.7.1 poskirsnyje nurodyta informacija. Ši informacija turi būti lengvai atpažįstama, nesunkiai įskaitoma ir patvari.

**5.5.4 Pavojingi kroviniai, esantys įrangoje, kuri naudojama arba skirta naudoti vežimo metu ir kuri pritvirtinta prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esanti**

**5.5.4.1** Pavojingiems kroviniams (pvz., ličio akumuliatoriams, kuro elementų kasetėms), esantiems įrangoje, pavyzdžiui duomenų kaupikliuose ir krovinių sekimo įtaisuose, pritvirtintoje prie pakuočių, pakų, konteinerių ar krovinių skyrių arba juose esančioje, netaikomos jokios kitos RID nuostatos, išskyrus šias:

a) įranga turi būti naudojama arba skirta naudoti vežant;

b) įrangoje esantys pavojingi kroviniai (pvz., ličio akumuliatoriai, kuro elementų kasetės) turi atitikti taikomus konstrukcijos ir bandymų reikalavimus, nurodytus RID; ir

c) įranga turi būti pajėgi atlaikyti smūgius ir apkrovas, kurios paprastai atsiranda vežant.

5.5.4.2 Kai tokia įranga, kurioje yra pavojingų krovinių, vežama kaip krovinys, naudojama atitinkama 3.2 skyriaus A lentelės pozicija ir taikomos visos taikytinos RID nuostatos.

# 6 dalis Taros, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių (NKVTK), didelės taros, cisternų ir biralinių krovinių konteinerių gamybos ir bandymo reikalavimai

# 6.1 skyrius

# Taros gamybos ir bandymų reikalavimai

## 6.1.1 Bendrieji reikalavimai

**6.1.1.1** Šio skyriaus reikalavimai netaikomi:

a) 7 klasės radioaktyviųjų medžiagų pakuotėms, jei nenustatyta kitaip (žr. 4.1.9 skirsnį);

b) 6.2 klasės infekcinių medžiagų pakuotėms, jei nenustatyta kitaip (žr. po 6.3 skyriaus antrašte pateiktą pastabą ir 4.1.4.1 poskirsnio P 621 ir P 622 pakavimo instrukcijas);

c) 2 klasės dujų slėginiams indams;

d) pakuotėms, kurių neto masė viršija 400 kg;

e) skysčiams skirtai tarai, kurios talpa didesnė kaip 450 litrų, išskyrus kombinuotąją tarą.

**6.1.1.2** 6.1.4 skirsnyje pateikti reikalavimai taikomi šiuo metu naudojamai tarai. Siekiant atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti ir tokią tarą, kurios techniniai reikalavimai neatitinka 6.1.4 skirsnio nuostatų, jei ši tara yra tokia pat veiksminga, priimtina kompetentingai institucijai ir gali sėkmingai atitikti 6.1.1.3 poskirsnyje bei 6.1.5 skirsnyje nurodytus reikalavimus. Leidžiama atlikti ir kitus šiame skyriuje neaprašytus bandymus, jei tik jie yra lygiaverčiai ir patvirtinti kompetentingos institucijos.

**6.1.1.3** Kiekviena tara, skirta skysčiams laikyti, turi būti sėkmingai išlaikiusi atitinkamą sandarumo bandymą. Šis bandymas atliekamas kaip kokybės užtikrinimo programos dalis, kaip nurodyta 6.1.1.4 poskirsnyje; juo patvirtinama atitiktis tam tikrų bandymų, aprašytų 6.1.5.4.3 poskirsnyje, reikalavimams:

a) iki pirmojo naudojimo medžiagoms vežti;

b) po rekonstravimo arba atnaujinimo iki pakartotinio naudojimo medžiagoms vežti.

Taip bandoma tara neprivalo turėti savųjų uždarymo įtaisų.

Sudėtinės taros vidinės talpyklos neleidžiama bandyti be išorinės taros, nebent tai neturėtų įtakos bandymų rezultatams.

Šis bandymas neprivalomas:

– kombinuotosios taros vidinei tarai;

– sudėtinės taros vidinėms talpykloms (iš stiklo, porceliano ar keramikos), kurios pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį paženklintos simboliu „RID/ADR“;

– lengvai metalinei tarai, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį paženklinta simboliu „RID/ADR“.

**6.1.1.4** Kad kiekviena tara atitiktų šio skyriaus reikalavimus, tara turi būti pagaminta, atnaujinta ir išbandyta pagal kokybės užtikrinimo programą, kurią kompetentinga institucija įvertino patenkinamai.

**PASTABA.** Standarte ISO 16106:2020 „Kilnojamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių tara, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai (NKVTK) ir didelė tara. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai, susiję su procedūromis, kuriomis gali būti vadovaujamasi.

**6.1.1.5** Taros gamintojai ir vėlesni skirstytojai kartu su tara privalo pateikti ir informaciją apie privalomas procedūras, uždarymo įtaisų (įskaitant ir būtinuosius sandariklius) rūšis ir

matmenis, taip pat apie visus komponentus, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad vežti parengta pakuotė išlaikys šiame skyriuje aprašytus eksploatacinius bandymus.

**6.1.2 Taros tipo kodavimas**

**6.1.2.1** Taros kodą sudaro:

a) arabiškas skaitmuo, žymintis taros rūšį, pvz., būgną, kanistrą ir t. t., po kurio nurodoma

b) viena ar kelios lotyniškos didžiosios raidės, žyminčios medžiagos rūšį, pvz., plieną, medį ir t. t., po kurių, jei reikia, nurodomas

c) arabiškas skaitmuo, reiškiantis tam tikros rūšies taros kategoriją.

**6.1.2.2** Sudėtinės taros atveju antrąją kodo dalį sudaro dvi lotyniškos didžiosios raidės. Pirmoji žymi vidinės talpyklos medžiagą, o antroji – išorinės taros medžiagą.

**6.1.2.3** Kombinuotosios taros atveju kode nurodomas tik išorinę tarą žymintis skaitmuo.

**6.1.2.4** Po taros kodo gali būti rašomos raidės „T“, „V“ arba „W“. Raidė „T“ žymi avarinę tarą, atitinkančią 6.1.5.1.11 poskirsnio reikalavimus. Raidė „V“ žymi specialiąją tarą, atitinkančią 6.1.5.1.7 poskirsnio reikalavimus. Raidė „W“ reiškia, kad ši tara, nors ji ir priklauso šiuo kodu pažymėtam tipui, yra pagaminta pagal 6.1.4 skirsnio nuostatų neatitinkančią specifikaciją, tačiau laikoma lygiaverte pagal 6.1.1.2 poskirsnio reikalavimus.

**6.1.2.5** Taros rūšys žymimos šiais skaitmenimis:

1. Būgnas
2. (Rezervuota)
3. Kanistras
4. Dėžė
5. Maišas
6. Sudėtinė tara
7. (Rezervuota)
0. Lengva metalinė tara

**6.1.2.6** Medžiagos rūšys žymimos šiomis didžiosiomis raidėmis:

A. Plienas (visų tipų ir įvairių paviršių)

B. Aliuminis

C. Natūrali mediena

D. Fanera

F. Atnaujinta mediena

G. Fibros kartonas

H. Plastikas

L. Tekstilė

M. Daugiasluoksnis popierius

N. Metalas (išskyrus plieną ir aliuminį)

P. Stiklas, porcelianas arba keramika

**PASTABA.** Laikoma, kad plastikas apima ir kitas polimerines medžiagas, pavyzdžiui, gumą.

**6.1.2.7** Šioje lentelėje pateikiami kodai, naudojami taros tipui žymėti atsižvelgiant į taros rūšį, gamintojo naudotą medžiagą ir kategoriją; nurodomi ir poskirsniai, kuriuose galima rasti atitinkamus reikalavimus:

| Rūšis | Medžiaga | Kategorija | Kodas | Poskirsnis |
|---|---|---|---|---|
| 1. Būgnai | A. Plienas | su nenuimamais dangčiais | 1A1 | 6.1.4.1 |
| | | su nuimamais dangčiais | 1A2 | |
| | B. Aliuminis | su nenuimamais dangčiais | 1B1 | 6.1.4.2 |
| | | su nuimamais dangčiais | 1B2 | |
| | D. Fanera | | 1D | 6.1.4.5 |
| | G. Fibra | | 1G | 6.1.4.7 |
| | H. Plastikas | su nenuimamais dangčiais | 1H1 | 6.1.4.8 |
| | | su nuimamais dangčiais | 1H2 | |
| | N. Metalas, išskyrus plieną ir aliuminį | su nenuimamais dangčiais | 1N1 | 6.1.4.3 |
| | | su nuimamais dangčiais | 1N2 | |
| 2. (Rezervuota) | | | | |
| 3. Kanistrai | A. Plienas | su nenuimamais dangčiais | 3A1 | 6.1.4.4 |
| | | su nuimamais dangčiais | 3A2 | |
| | B. Aliuminis | su nenuimamais dangčiais | 3B1 | 6.1.4.4 |
| | | su nuimamais dangčiais | 3B2 | |
| | H. Plastikas | su nenuimamais dangčiais | 3H1 | 6.1.4.8 |
| | | su nuimamais dangčiais | 3H2 | |
| 4. Dėžės | A. Plienas | | 4A | 6.1.4.14 |
| | B. Aliuminis | | 4B | 6.1.4.14 |
| | C. Natūrali mediena | įprastos | 4C1 | 6.1.4.9 |
| | | su tampriai suleistomis sienelėmis | 4C2 | |
| | D. Fanera | | 4D | 6.1.4.10 |
| | F. Atnaujinta mediena | | 4F | 6.1.4.11 |
| | G. Fibros kartonas | | 4G | 6.1.4.12 |
| | H. Plastikas | putplasčio | 4H1 | 6.1.4.13 |
| | | kietas | 4H2 | |
| | N. Metalas, išskyrus plieną ir aliuminį | | 4N | 6.1.4.14 |
| 5. Maišai | H. Polimerinis audinys | be vidinio įdėklo ar dangos | 5H1 | 6.1.4.16 |
| | | nelaidūs dulkėms | 5H2 | |
| | | atsparūs vandeniui | 5H3 | |
| | H. Plastiko plėvelė | | 5H4 | 6.1.4.17 |
| | L. Tekstilė | be vidinio įdėklo ar dangos | 5L1 | 6.1.4.15 |
| | | nelaidūs dulkėms | 5L2 | |
| | | atsparūs vandeniui | 5L3 | |
| | M. Popierius | daugiasluoksniai | 5M1 | 6.1.4.18 |
| | | daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui | 5M2 | |
| 6. Sudėtinė tara | H. Plastikinė talpykla | su išoriniu plieno būgnu | 6HA1 | 6.1.4.19 |
| | | su išorine plieno apkala ar dėže | 6HA2 | 6.1.4.19 |
| | | su išoriniu aliuminio būgnu | 6HB1 | 6.1.4.19 |
| | | su išorine aliuminio apkala arba dėže | 6HB2 | 6.1.4.19 |
| | | su išorine medžio dėže | 6HC | 6.1.4.19 |
| | | su išoriniu faneros būgnu | 6HD1 | 6.1.4.19 |

| Rūšis | Medžiaga | Kategorija | Kodas | Poskirsnis |
|---|---|---|---|---|
| | | su išorine faneros dėže | 6HD2 | 6.1.4.19 |
| | | su išoriniu fibros būgnu | 6HG1 | 6.1.4.19 |
| | | su išorine fibros kartono dėže | 6HG2 | 6.1.4.19 |
| | | su išoriniu plastiko būgnu | 6HH1 | 6.1.4.19 |
| | | su išorine kietojo plastiko dėže | 6HH2 | 6.1.4.19 |
| | P. Porcelianinė, stiklinė arba keraminė talpykla | su išoriniu plieno būgnu | 6PA1 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine plieno apkala arba dėže | 6PA2 | 6.1.4.20 |
| | | su išoriniu aliuminio būgnu | 6PB1 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine aliuminio apkala arba dėže | 6PB2 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine medžio dėže | 6PC | 6.1.4.20 |
| | | su išoriniu faneros būgnu | 6PD1 | 6.1.4.20 |
| | | su išoriniu pintu krepšiu | 6PD2 | 6.1.4.20 |
| | | su išoriniu fibros būgnu | 6PG1 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine fibros kartono dėže | 6PG2 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine putplasčio tara | 6PH1 | 6.1.4.20 |
| | | su išorine kieto plastiko tara | 6PH2 | 6.1.4.20 |
| 7. (Rezervuota) | | | | |
| 0. Lengva metalinė tara | A. Plienas | su nenuimamais dangčiais | OA1 | 6.1.4.22 |
| | | su nuimamais dangčiais | OA2 | |

### 6.1.3 Žymėjimas

**1 PASTABA.** Žyma ant taros rodo, kad ji atitinka sėkmingai išbandytą konstrukcijos tipą ir šio skyriaus reikalavimus, jei jie susiję su taros gamyba, o ne naudojimu. Taigi žyma ant taros nebūtinai nurodo, kad tarą leidžiama naudoti tam tikrai medžiagai vežti: taros rūšis (pvz., plieninis būgnas), didžiausia talpa ir (arba) didžiausia taros masė bei tam tikros specialiosios nuostatos pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelėje kiekvienai medžiagai atskirai.

**2 PASTABA.** Žymų paskirtis – palengvinti taros gamintojų, atnaujintojų, naudotojų, vežėjų ir reguliavimo institucijų darbą. Naudojant naują tarą, originali taros žyma padeda gamintojui ar gamintojams nustatyti taros tipą ir nurodyti, kokius eksploatacinių bandymų reikalavimus ji atitinka.

**3 PASTABA.** Žyma ne visada parodo visas detales, pvz., bandymų lygį; todėl būtina atsižvelgti ne tik į šį aspektą, bet ir į bandymų sertifikatą, bandymų ataskaitas arba sėkmingai išbandytos taros sąrašą. Pavyzdžiui, X arba Y pažymėta tara gali būti naudojama medžiagoms, kurios priskirtos žemesnio pavojingumo laipsnio pakavimo grupei ir kurių didžiausia santykinio tankio[1] vertė, nurodyta reikalavimuose, keliamuose taros bandymams (žr. 6.1.5 skirsnį), nustatoma taikant atitinkamą koeficientą 1,5 arba 2,25; t. y. I pakavimo grupės tara, išbandyta medžiagoms, kurių santykinis tankis 1,2, gali būti naudojamos kaip II pakavimo grupės tara, skirta medžiagoms, kurių santykinis tankis 1,8, arba kaip III pakavimo

[1] Sąvoka „santykinis tankis“ (d) laikoma „tankio“ sinonimu ir nuolat vartojama šiose taisyklėse.

grupės tara, skirta medžiagoms, kurių santykinis tankis 2,7, tačiau su sąlyga, kad ir aukštesnio santykinio tankio medžiaga atitiks visus funkcinius kriterijus.

**6.1.3.1** Kiekviena tara, skirta naudoti pagal RID, privalo turėti ant nenuimamos detalės žymas, kurios yra patvarios, įskaitomos, užrašytos gerai matomoje taros vietoje ir yra proporcingos taros dydžiui. Pakuotės, kurios bruto masė didesnė kaip 30 kg, žymos po vieną arba po dvi dedamos ant taros viršaus arba taros šonų. Raidžių, skaičių ir simbolių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm, išskyrus 30 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės tarą, kai jų aukštis turi būti bent 6 mm, ir išskyrus 5 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 5 kg neto masės tarą, kai jie turi būti atitinkamo dydžio.

Žymą sudaro:

a) i) Jungtinių Tautų taros simbolis 

Šis simbolis naudojamas tik patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna ar DDK atitinka tam tikrus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus. Šis simbolis nenaudojamas, kai tara atitinka supaprastintas sąlygas, aprašytas 6.1.1.3 poskirsnyje, 6.1.5.3.1 poskirsnio e punkte ir 6.1.5.3.5 poskirsnio c punkte, 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ir 6.1.5.6 poskirsniuose (taip pat žr. šio poskirsnio ii papunktį). Metalinėje taroje, kurioje ši žyma įspaudžiama, leidžiama vietoj šio simbolio įspausti raides „UN“; arba

ii) simbolis „RID/ADR“ ant sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos) ir lengvos metalinės taros, kuri atitinka supaprastintus reikalavimus (žr. 6.1.1.3 poskirsnį, 6.1.5.3.1 poskirsnio e punktą, 6.1.5.3.5 poskirsnio c punktą, 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ir 6.1.5.6 poskirsnius);

**PASTABA.** Tara su šiuo simboliu yra patvirtinta kroviniams vežti geležinkeliais, keliais ir vidaus vandenų keliais pagal atitinkamai RID, ADR ir AND nuostatas. Ji nebūtinai gali būti patvirtinta kroviniams vežti kitų rūšių transportu arba vežimo geležinkeliais, keliais ir vidaus vandenų keliais operacijoms, kurioms taikomos kitos taisyklės, atlikti.

b) kodas, žymintis taros tipą pagal 6.1.2 skirsnį;

c) dviejų dalių kodas, t. y.:

i) raidė, žyminti pakavimo grupę (grupes), kuriai priklausančios taros konstrukcijos tipas buvo sėkmingai išbandytas:

X – I, II ir III pakavimo grupėms;

Y – II ir III pakavimo grupėms;

Z – tik III pakavimo grupei;

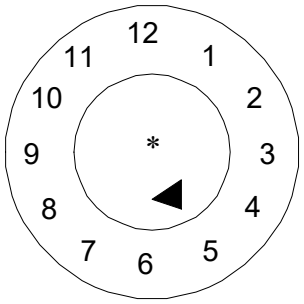
ii) naudojant skysčiams skirtą tarą be vidinės taros – santykinio tankio vertė, suapvalinta iki vieno skaitmens po kablelio, kurią taikant buvo išbandytas taros konstrukcijos tipas; šios vertės leidžiama nenurodyti, jei santykinis tankis neviršija 1,2. Naudojant tarą, skirtą kietosioms medžiagoms arba vidinei tarai, – didžiausioji bruto masė (kg);

naudojant lengvą metalinę tarą, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus pažymėta simboliu „RID/ADR“ ir yra skirta medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje viršija 200 $mm^2/s$, – didžiausioji bruto masė (kg);

d) raidė „S“, jei tara skirta kietosioms medžiagoms ar vidinei tarai, arba bandymo slėgio vertė (kPa), suapvalinta iki dešimčių, jei tara (išskyrus kombinuotąją tarą) naudojama skysčiams vežti ir yra sėkmingai išlaikiusi hidraulinio slėgio bandymą;

raidė „S“, naudojant lengvą metalinę tarą, kuri pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį pažymėta simboliu „RID/ADR“ ir skirta skysčiams laikyti, kurių klampa 23 °C temperatūroje didesnė nei 200 $mm^2/s$;

e) paskutiniai du taros pagaminimo metų skaitmenys. Naudojant 1H ir 3H rūšių tarą, nurodomas ir pagaminimo mėnuo; ši žymos dalis gali būti nurodoma kitoje vietoje nei kiti duomenys. Tinkamas būdas būtų toks:




∗ Šioje vietoje turi būti nurodyti du paskutiniai pagaminimo metų skaitmenys. Tokiu atveju ir kai laikrodis tvirtinamas šalia JT konstrukcijos tipo žymos, metai žymoje gali būti nenurodyti. Tačiau kai laikrodis netvirtinamas šalia JT konstrukcijos tipo žymos, du metų skaitmenys žymoje ir laikrodyje turi būti vienodi.

**PASTABA**. Kiti būdai reikiamai informacijai pateikti patvaria, matoma ir įskaitoma forma taip pat tinkami.

f) žymą leidžianti naudoti šalis, nurodoma skiriamuoju ženklu, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanti transporto priemonė[2];

g) gamintojo pavadinimas arba kitas kompetentingos institucijos nustatytas taros identifikavimo ženklas.

**6.1.3.2** Be 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų privalomųjų patvarių žymų, nauji metaliniai būgnai, kurių talpa viršija 100 litrų, ant dugno privalo turėti 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose išvardytas ilgalaikes žymas (pvz., įspaustas), kartu turi būti nurodytas nominalusis apvalkalui naudoto metalo sienelių storis (mm, ± 0,1 mm). Jei metalinio būgno dugno ar dangčio nominalusis sienelės storis yra mažesnis nei apvalkalo (korpuso), ant dugno ilgalaike žyma (pvz., įspaudžiant) būtina nurodyti dangčio, korpuso ir dugno nominalųjį storį, pvz., „1,0–1,2–1,0“ arba „0,9–1,0–1,0“. Metalo nominalųjį storį galima nustatyti pagal atitinkamus ISO standartus, pvz., plienui pagal ISO 3574:1999. 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktuose nurodytos žymos nėra trumpalaikės, išskyrus atvejus, nurodytus 6.1.3.5 poskirsnyje.

**6.1.3.3** Kiekviena atnaujinama tara, išskyrus 6.1.3.2 poskirsnyje minimas, privalo turėti 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose nurodytas ilgalaikes žymas. Žymos laikomos ilgalaikėmis, jei jos išlieka po atnaujinimo proceso (pvz., yra įspaustos). Šias ilgalaikes žymas leidžiama

[2] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

naudoti ant taros, išskyrus didesnius kaip 100 litrų talpos metalinius būgnus, vietoje 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų patvarių žymų.

**6.1.3.4** Ant perdirbtų metalinių būgnų gali ir nebūti nustatytų ilgalaikių žymų, jei taros tipas nebuvo pakeistas ir nebuvo pašalinti ar pakeisti kiti integruoti struktūriniai elementai. Kiti perdirbti metaliniai būgnai ant dangčio arba šono privalo turėti ilgalaikes 6.1.3.1 poskirsnio a–e punktuose išvardytas žymas (pvz., įspaustas).

**6.1.3.5** Metaliniai būgnai, pagaminti iš medžiagų (pvz., nerūdijančiojo plieno), tinkamų daugkartiniam naudojimui, gali turėti ilgalaikes (pvz., įspaustas) 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktuose išvardytas žymas.

**6.1.3.6** 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytos žymos galioja tik vienam konstrukcijos tipui arba konstrukcijos tipų serijoms. To paties konstrukcijos tipo paviršius gali būti skirtingai apdorotas.

„Konstrukcijos tipų serijos“ reiškia tokio pat sienelių storio, vienodo skerspjūvio ir iš tos pačios medžiagos pagamintą tarą. Tara nuo patvirtinto konstrukcijos tipo skiriasi tik mažesniu aukščiu.

Talpyklų uždarymo įtaisai turi atitikti nurodytus bandymų ataskaitoje.

**6.1.3.7** Žymos dedamos ant taros 6.1.3.1 skirsnio punktuose nurodyta eilės tvarka. Kiekviena žyma, privaloma pagal šiuos punktus ir, kai taikoma, 6.1.3.8 poskirsnio h–j punktus, turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų elementų, pavyzdžiui, pasviruoju brūkšniu ar tarpeliu, kad tai būtų lengva nustatyti. Pavyzdžius žr. 6.1.3.11 skirsnyje.

Bet kokios papildomos kompetentingos institucijos patvirtintos žymos turi būti pateiktos taip, kad netrukdytų teisingai identifikuoti kitų žymų, kurios būtinos pagal 6.1.3.l poskirsnį.

**6.1.3.8** Atnaujinus tarą, tai atlikusi įmonė turi pažymėti ją patvaria žyma, kurioje laikantis eiliškumo turi būti patvariai nurodyta:

h) šalies, kurioje buvo atliktas atnaujinimas, skiriamasis ženklas, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanti transporto priemonė[3];

i) tarą atnaujinusios įmonės pavadinimas arba kita kompetentingos institucijos nustatyta identifikacija;

j) atnaujinimo metai, raidė „R“ ir papildomai raidė „L“ kiekvienai tarai, kuri sėkmingai išlaikė 6.1.1.3 poskirsnyje aprašytą sandarumo bandymą.

**6.1.3.9** Jei po atnaujinimo ant metalinio būgno dangčio ar korpuso nebematyti 6.1.3.1 poskirsnio a–d punktuose aprašytų žymų, jį atnaujinusi įmonė privalo sudėti šias patvarius žymas, o po jų sužymėti ir 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktuose išvardytus simbolius. Šie simboliai negali reikšti griežtesnių eksploatavimo sąlygų, nei tos, kurioms buvo išbandytas ir pažymėtas pradinis konstrukcijos tipas.

**6.1.3.10** Iš perdirbto plastiko pagal 1.2.1 skirsnyje pateiktą apibrėžtį pagaminta tara turi būti pažymėta „REC“. Ši žyma dedama prie 6.1.3.1 poskirsnyje aprašytų žymų.

**6.1.3.11** NAUJOS taros žymėjimo žymomis pavyzdžiai:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (UN) | 4G/Y145/S/02<br>NL/VL823 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus<br>pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | naujos dėžės iš fibros kartono |

[3] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | 1A1/Y1.4/150/98 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus | naujas plieno būgnas skysčiams vežti |
| | NL/VL824 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | |
|  | 1A2/Y150/S/01 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus | naujas plieno būgnas skysčiams vežti arba vidinė tara |
| | NL/VL825 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | |
|  | 4HW/Y136/S/98 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus | nauja atitinkamos specifikacijos plastikinė dėžė |
| | NL/VL826 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | |
|  | 1A2/Y/100/01 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus | perdirbtas plieninis būgnas skysčiams vežti |
| | USA/MM5 | pagal 6.1.3.1 skirsnio f ir g punktus | |
| RID/ADR/0A1/Y/100/89 | | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį, b, c, d ir e punktus | nauja lengva metalinė tara su nenuimamais dangčiais |
| NL/VL123 | | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | |
| RID/ADR/0A2/Y20/S/04 | | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį, b, c, d ir e punktus | nauja lengva metalinė tara su nuimamais dangčiais, kietosioms medžiagoms arba skysčiams, kurių klampa esant 23 °C temperatūrai didesnė kaip 200 $mm^2/s$ |
| NL/VL124 | | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus | |

**6.1.3.12** ATNAUJINTOS taros žymėjimo žymomis pavyzdžiai:

| | | |
|---|---|---|
|  | 1A1/Y1.4/150/97 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus |
| | NL/RB/85 RL | pagal 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktus |
|  | 1A2/Y150/S/99 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus |
| | USA/RB/00 R | pagal 6.1.3.8 poskirsnio h, i ir j punktus |

**6.1.3.13** AVARINĖS TAROS žymėjimo žymomis pavyzdžiai:

| | | |
|---|---|---|
|  | 1A2T/Y300/S/01 | pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto i papunktį, b, c, d ir e punktus |
| | USA/abc | pagal 6.1.3.1 poskirsnio f ir g punktus |

**PASTABA.** 6.1.3.11, 6.1.3.12 ir 6.1.3.13 poskirsniuose kaip pavyzdžiai pateiktos žymos gali būti rašomos vienoje ar keliose eilutėse, atsižvelgiant į taisyklingą eilės tvarką.

**6.1.3.14** Jei tara atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą NKVTK arba didelės taros konstrukcijos tipą, ant taros gali būti daugiau nei viena žyma, nurodanti atitinkamus eksploatacinio bandymo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant taros yra daugiau nei viena žyma, žymos turi būti arti viena kitos ir kiekviena žyma turi būti matoma visa.

**6.1.3.15 Sertifikavimas**

Pritvirtinant 6.1.3.1 poskirsnyje nurodytas žymas patvirtinama, kad serijiniu būdu pagaminta tara atitinka patvirtintą konstrukcijos tipą ir įvykdyti patvirtinime nurodyti reikalavimai.

**6.1.4 Tarai keliami reikalavimai**

**6.1.4.0 Bendrieji reikalavimai**

Taroje esančios medžiagos prasiskverbimas neturi kelti pavojaus įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.1.4.1 Plieniniai būgnai**

1A1 su nenuimamais dangčiais;

1A2 su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.1.1** Korpusas ir dangčiai turi būti pagaminti iš tinkamos rūšies pakankamo storio plieno lakšto, kurio storis turi atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

**PASTABA.** Būgnams iš anglinio plieno gaminti „tinkamos“ plieno rūšys nurodytos standartuose ISO 3573:1999 „Karštai valcuoti lakštai iš anglinio plieno – komercinės kokybės ir skirti ištempti“ ir ISO 3574:1999 „Šaltai valcuoti lakštai iš anglinio plieno – komercinės kokybės ir skirti ištempti“.

Mažesnės nei 100 litrų talpos būgnams iš anglinio plieno gaminti „tinkamos“ plieno rūšys, be nurodytųjų, dar pateikiamos standartuose ISO 11949:1995 „Šaltai valcuota elektrolitiškai alavuotoji skarda“, ISO 11950:1995 „Šaltai valcuotas elektrolitiškai chromuotasis ar chromoksiduotasis plienas“ ir ISO 11951:1995 „Šaltai valcuota juodoji skarda ritiniuose, skirta alavuotosios skardos arba elektrolitiškai chromuotojo ar chromoksiduotojo plieno gamybai“.

**6.1.4.1.2** Būgnų, kuriuose telpa daugiau kaip 40 litrų skysčių, korpuso siūlės turi būti suvirintos. Būgnų, kurie skirti kietosioms medžiagoms arba juose telpa ne daugiau kaip 40 litrų skysčių, korpuso siūlės turi būti mechaniškai užlenktos arba suvirintos.

**6.1.4.1.3** Dangčių ir korpuso graižtai turi būti mechaniškai užlenkti arba suvirinti. Leidžiama naudoti atskirus armavimo žiedus.

**6.1.4.1.4** Būgnai gali turėti ridenamuosius lankus, kurie yra neatskiriama būgno dalis arba yra atskiri. Jei naudojami atskiri ridenamieji lankai, jie turi būti tampriai suleisti su korpusu ir pritvirtinti, kad nejudėtų. Ridenamųjų lankų neleidžiama tvirtinti taškinio virinimo būdu.

**6.1.4.1.5** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1A1) pripildymo, ištuštinimo ir vėdinimo angų, esančių korpusuose ar dangčiuose, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1A2). Būgnų korpusų ir dangčių angų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisų jungės gali būti mechaniškai užlenktos arba privirintos. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie savaime nėra sandarūs.

**6.1.4.1.6** Būgnų su nuimamais dangčiais (1A2) uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai – sandarūs. Nuimami dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.

**6.1.4.1.7** Jei korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir įrangos elementams pagaminti naudojamos medžiagos nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, būtina naudoti tinkamas vidines apsaugines dangas arba atitinkamai apdoroti vidinį paviršių. Šių dangų

arba taip apdoroto paviršiaus apsauginės savybės neturi kisti įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.1.4.1.8** Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.

**6.1.4.1.9** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.2 Aliumininiai būgnai**

1B1 su nenuimamais dangčiais;

1B2 su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.2.1** Korpusas ir dangčiai turi būti pagaminti iš 99 % grynumo aliuminio arba iš aliuminio lydinio. Medžiaga turi būti tinkama būgnui, o jos storis privalo atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.2.2** Visos siūlės turi būti suvirintos. Briaunos siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtintos atskirais armavimo žiedais.

**6.1.4.2.3** Būgnai gali turėti ridenamuosius lankus, kurie yra neatskiriama būgno dalis arba yra atskiri. Jei naudojami atskiri ridenamieji lankai, jie turi būti tampriai suleisti su korpusu ir pritvirtinti taip, kad nejudėtų. Ridenamųjų lankų neleidžiama tvirtinti taškinio suvirinimo būdu.

**6.1.4.2.4** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1B1) pripildymo, ištuštinimo ir vėdinimo angų, esančių korpusuose ar dangčiuose, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1B2). Būgnų korpusų ir dangčių angų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir įtaisyti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisų jungės turi būti suvirintos taip, kad būtų užtikrintas siūlės sandarumas. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.

**6.1.4.2.5** Būgnų su nuimamais dangčiais (1B2) uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai – sandarūs. Nuimami dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.

**6.1.4.2.6** Jei medžiagos, naudojamos korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir tvirtinimo detalėms, nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, turi būti naudojamos tinkamos vidinės apsauginės dangos arba vidinis paviršius turi būti atitinkamai apdorotas. Šios dangos ar apdorojimo priemonės turi išlaikyti savo apsaugines savybes įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.1.4.2.7** Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.

**6.1.4.2.8** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.3 Būgnai, pagaminti iš metalų, išskyrus plieną ar aliuminį**

1N1 su nenuimamais dangčiais;

1N2 su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.3.1** Korpusas ir dangčiai turi būti pagaminti iš metalo arba metalo lydinio, išskyrus plieną ir aliuminį. Medžiaga turi būti tinkama būgnui, o jos storis privalo atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.3.2** Briaunos siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtintos atskirais armavimo žiedais. Visos siūlės, jei tokios yra, turi būti sujungtos taikant naujausius technikos laimėjimus, susijusius su tam metalui ar metalo lydiniui tinkamą technologiją (suvirintos, sulituotos ir t. t.)

**6.1.4.3.3** Būgnai gali turėti ridenamuosius lankus, kurie yra neatskiriama būgno dalis, arba atskirus. Jei naudojami atskiri ridenamieji lankai, jie turi būti tampriai suleisti su korpusu ir pritvirtinti taip, kad nejudėtų. Ridenamųjų lankų neleidžiama tvirtinti taškinio virinimo būdu.

**6.1.4.3.4** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1N1) pripildymo, išpylimo ir vėdinimo angų, esančių korpusuose ar dangčiuose, skersmuo neturi viršyti 7 cm. Būgnai, turintys didesnių angų, laikomi būgnais su nuimamais dangčiais (1N2). Būgnų korpusų ir dangčių angų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir įtaisyti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisų jungės turi būti pritvirtintos, taikant naujausius technikos laimėjimus, susijusius su tam tikru metalu ar metalo lydiniu (privirinti, prilituoti ir t. t.), kad būtų užtikrintas siūlės sandarumas. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.

**6.1.4.3.5** Būgnų su nuimamais dangčiais (1N2) uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie liktų tvirtai uždaryti, o būgnai – sandarūs. Nuimamieji dangčiai privalo turėti tarpiklius ir kitokias sandarinimo priemones.

**6.1.4.3.6** Jei medžiagos, naudojamos korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir tvirtinimo detalėms, nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, būtina naudoti tinkamas vidines apsaugines dangas arba atitinkamai apdoroti vidinį paviršių. Šių dangų arba taip apdoroto paviršiaus apsauginės savybės neturi kisti įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.1.4.3.7** Didžiausioji būgnų talpa – 450 litrų.

**6.1.4.3.8** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.4 Plieniniai arba aliumininiai kanistrai**

3A1 plieniniai, su nenuimamais dangčiais;

3A2 plieniniai, su nuimamais dangčiais;

3B1 aliumininiai, su nenuimamais dangčiais;

3B2 aliumininiai, su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.4.1** Korpusas ir dangčiai turi būti pagaminti iš plieno arba 99 % grynumo aliuminio, arba iš aliuminio lydinio. Medžiaga turi būti tinkama kanistrui, o jos storis turi atitikti kanistro talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.4.2** Plieninių kanistrų briaunos turi būti mechaniškai užlenkiamos arba suvirinamos. Plieninių kanistrų, kuriuose telpa daugiau kaip 40 litrų skysčio, korpuso siūlės turi būti suvirintos. Plieninių kanistrų, kuriuose telpa ne daugiau kaip 40 litrų skysčio, korpuso siūlės turi būti mechaniškai užlenkiamos arba suvirinamos. Briaunų siūlės, jei tokios yra, turi būti sutvirtinamos atskirtu armavimo žiedu.

**6.1.4.4.3** Kanistrų su nenuimamais dangčiais (3A1 ir 3B1) angų skersmuo neturi viršyti 7 cm. Kanistrai, turintys didesnių angų, laikomi kanistrais su nuimamais dangčiais (3A2 ir 3B2). Uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir įtaisyti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie patys nėra sandarūs.

**6.1.4.4.4** Jei kanistrų korpusui, dangčiams, uždarymo įtaisams ir įrangos elementams pagaminti naudotos medžiagos nesuderinamos su numatomu vežti turiniu, būtina naudoti tinkamas vidines apsaugines dangas arba atitinkamai apdoroti vidinį paviršių. Šių dangų arba taip apdoroto paviršiaus apsauginės savybės neturi kisti įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.1.4.4.5** Didžiausioji kanistrų talpa – 60 litrų.

**6.1.4.4.6** Didžiausioji neto masė – 120 kg.

**6.1.4.5 Faneriniai būgnai**

1D

**6.1.4.5.1** Mediena, iš kurios gaminami būgnai, turi būti gerai išlaikyta, komerciškai sausa ir be defektų, galinčių turėti neigiamos įtakos būgno naudojimui pagal paskirtį. Jei būgno gamybai naudojama ne fanera, o kita medžiaga, ji turi pasižymėti tokiomis savybėmis, kurios yra lygiavertės faneros savybėms.

**6.1.4.5.2** Korpuso gamybai naudojama bent dvisluoksnė fanera, o dangčiams – trisluoksnė fanera; sluoksniai turi būti sudėti kryžmai plaušo krypčiai ir suklijuoti vandeniui atspariais klijais.

**6.1.4.5.3** Būgno korpuso ir dangčių konstrukcija bei jų jungtys turi atitikti būgno talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.5.4** Kad pro būgną neprasisunktų vežama medžiaga, jo dangtis išklojamas kraftpopieriu (tvirtuoju popieriumi) ar kita lygiaverte medžiaga, kuri stipriai pritvirtinama prie dangčio, jos galus paliekant laisvai kyšoti.

**6.1.4.5.5** Didžiausioji būgno talpa – 250 litrų.

**6.1.4.5.6** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.6** (Išbraukta)

**6.1.4.7 Fibros būgnai**

1G

**6.1.4.7.1** Būgno korpusas turi būti pagamintas iš daugiasluoksnio kraftpopierio arba negofruoto fibros kartono sluoksnių, tarpusavyje stipriai suklijuotų ar kitaip suspaustų; korpusas gali turėti vieną ar daugiau apsauginių sluoksnių iš bitumo, parafinuoto kraftpopierio, metalinės folijos, plastiko ar kt.

**6.1.4.7.2** Dangčiai turi būti pagaminti iš natūralios medienos, fibros kartono, metalo, faneros, plastiko ar kitos tinkamos medžiagos, juose gali būti vienas ar keli apsauginiai bitumo, parafinuoto kraftpopierio, metalinės folijos, plastiko ar kitos medžiagos sluoksniai.

**6.1.4.7.3** Būgno korpuso ir dangčių konstrukcija bei jų jungtys turi atitikti būgno talpą ir jo naudojimo paskirtį.

**6.1.4.7.4** Surinkta tara turi būti pakankamai atspari vandeniui, kad įprastomis vežimo sąlygomis ji neišsisluoksniuotų.

**6.1.4.7.5** Didžiausioji būgno talpa – 450 litrų.

**6.1.4.7.6** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.8 Plastikiniai būgnai ir kanistrai**

1H1 būgnai su nenuimamais dangčiais;

1H2 būgnai su nuimamais dangčiais;

3H1 kanistrai su nenuimamais dangčiais;

3H2 kanistrai su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.8.1** Tara turi būti pagaminta iš tinkamo plastiko, o jos tvirtumas privalo atitikti talpą ir naudojimo paskirtį. Išskyrus perdirbtą plastiką, kurio apibrėžtis pateikiama 1.2.1 poskyryje, taros neleidžiama gaminti iš naudotų medžiagų, nebent tai būtų gamybos atliekos arba to paties gamybos proceso plastiko granulės. Tara turi būti pakankamai atspari senėjimui ar kokybės prastėjimui, kurį sukelia arba vežamas turinys, arba ultravioletinė spinduliuotė. Įprastomis vežimo sąlygomis retkarčiais prasisunkianti

vežama medžiaga arba perdirbti plastikai, naudojami naujos taros gamybai, neturi kelti pavojaus.

**6.1.4.8.2** Prireikus apsaugoti tarą nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją gaminant primaišoma suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Priemaišos turi būti suderinamos su pripildoma medžiaga, o jų poveikis turi išlikti visą taros eksploatavimo laiką. Jei naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti išbandyto konstrukcijos tipo gamybai, leidžiama nekartoti bandymų, jei suodžių kiekis sudaro 2 % (masės), o pigmento kiekis neviršija 3 % (masės); ultravioletinės spinduliuotės inhibitorių kiekis neribojamas.

**6.1.4.8.3** Priemaišų, kurios neskirtos apsaugai nuo ultravioletinės spinduliuotės, į plastiką leidžiama dėti tik tuo atveju, jei jos neturės įtakos šios medžiagos cheminėms ir fizikinėms savybėms. Tokiu atveju taip pat leidžiama nekartoti bandymų.

**6.1.4.8.4** Sienelių storis visose taros vietose turi atitikti taros talpą ir naudojimo paskirtį, atsižvelgiant į atskiroms vietoms tenkančias apkrovas.

**6.1.4.8.5** Būgnų su nenuimamais dangčiais (1H1) ir kanistrų su nenuimamais dangčiais (3H1) pripildymo, išpylimo ir vėdinimo angų, esančių korpusuose ar dangčiuose, skersmuo negali viršyti 7 cm. Būgnai ir kanistrai, kurių angos didesnės, laikomi būgnais ir kanistrais su nuimamais dangčiais (1H2 ir 3H2). Būgnų ir kanistrų korpusų ar dangčių angų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų tvirtai uždaryti ir sandarūs. Uždarymo įtaisai privalo turėti tarpiklius arba kitas sandarinimo priemones, jei jie savaime nėra sandarūs.

**6.1.4.8.6** Būgnų ir kanistrų su nuimamais dangčiais (1H2 ir 3H2) uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir pritvirtinti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų tvirtai uždaryti ir sandarūs. Visi nuimamieji dangčiai privalo turėti tarpiklius, nebent būgnas ar kanistras tampa savaime sandarus, tinkamai pritvirtinus nuimamąjį dangtį.

**6.1.4.8.7** Vežant liepsniuosius skysčius, didžiausias laidumas esant 23 °C temperatūrai gali siekti $0{,}008\,\frac{\text{g}}{\text{l}\cdot\text{h}}$ (žr. 6.1.5.7 poskirsnį).

**6.1.4.8.8** (Išbraukta)

**6.1.4.8.9** Didžiausioji būgnų ir kanistrų talpa:

1H1 ir 1H2 – 450 litrų;

3H1 ir 3H2 – 60 litrų.

**6.1.4.8.10** Didžiausioji neto masė:

1H1 ir 1H2 – 400 kg;

3H1 ir 3H2 – 120 kg.

**6.1.4.9 Natūralios medienos dėžės**

4C1 įprastos;

4C2 su tampriai suleistomis sienelėmis.

**6.1.4.9.1** Dėžių gamybai naudojama mediena turi būti gerai išlaikyta, komerciškai sausa ir be defektų, kad nesumažėtų bet kurios dėžės dalies tvirtumas. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį. Dangčiai ir dugnai gali būti pagaminti iš vandeniui atsparios atnaujintos medienos, kaip antai kietmedžio plaušų plokščių, medienos drožlių plokščių ir kt.

**6.1.4.9.2** Tvirtinimo elementai turi atlaikyti vibraciją, patiriamą įprastomis vežimo sąlygomis. Jei įmanoma, reikia vengti kalti vinis medienos plaušo kryptimi lentų galuose. Jungtys,

kurioms tenka didelės apkrovos, turi būti sutvirtintos vinimis su užlenktu galu ar jungiamos žiediniais sriegiais arba kitomis lygiavertėmis tvirtinimo priemonėmis.

**6.1.4.9.3** Dėžė 4C2: kiekviena dalis turi būti pagaminta iš vientisos medienos gabalo (lentos) arba jam ekvivalentiško gabalo. Dalys laikomos ekvivalentiškomis vientisam gabalui, jei jos suklijuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištine jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant bent po du gofruotus metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje.

**6.1.4.9.4** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.10 Fanerinės dėžės**

4D

**6.1.4.10.1** Dėžių gamybai naudojami bent trys faneros sluoksniai. Tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklu supjaustyta fanera, komerciškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti dėžės tvirtumą. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį. Visi sluoksniai turi būti suklijuoti vienas su kitu vandeniui atspariais klijais. Dėžių gamybai, be faneros, leidžiama naudoti ir kitas tinkamas medžiagas. Ties statramsčiais arba galuose dėžės turi būti tvirtai sukaltos vinimis, sutvirtintos arba surinktos kitomis tvirtinimo priemonėmis.

**6.1.4.10.2** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.11 Dėžės iš atnaujintos medienos**

4F

**6.1.4.11.1** Dėžių sienelės turi būti pagamintos iš vandeniui atsparios atnaujintos medienos, pvz., kietmedžio plaušų plokščių arba medienos drožlių plokščių ir pan. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti dėžės talpą ir paskirtį.

**6.1.4.11.2** Likusios dėžių dalys gali būti pagamintos iš kitų tinkamų medžiagų.

**6.1.4.11.3** Dėžės turi būti tvirtai surinktos, naudojant tinkamas priemones.

**6.1.4.11.4** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.12 Fibros kartono dėžės (įskaitant gofruotojo fibros kartono dėžes)**

4G

**6.1.4.12.1** Dėžių gamybai naudojamas standusis arba dvipusis gofruotasis (vienasluoksnis ar daugiasluoksnis) kartonas, pritaikytas dėžės talpai ir paskirčiai. Jo išorinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad atlikus 30 minučių trunkantį vandens sugėrimo bandymą pagal Kobo metodą, kartono masė padidėja ne daugiau kaip 155 g/m$^2$ (žr. standartą ISO 535:2014). Jis privalo būti pakankami lankstus. Fibros kartonas supjaustomas, sugofruojamas, jame padaromos įpjovos, kad surenkant dėžę kartonas nelūžtų, jo paviršius neįplyštų ar nebūtų pernelyg išgaubtas. Gofruotasis kartono sluoksnis turi būti tvirtai suklijuotas su išoriniu sluoksniu.

**6.1.4.12.2** Dėžės galai gali turėti medinį karkasą arba jie gali būti pagaminti vien iš medienos ar kitos tinkamos medžiagos. Sutvirtinimui leidžiama naudoti medines ar kitos tinkamos medžiagos lenteles.

**6.1.4.12.3** Dėžių sujungimo vietos turi būti užklijuojamos lipniąja juosta, jų kraštai užleidžiami vieni ant kitų ir suklijuojami arba užleidžiami ir susegami metalinėmis sąvaromis. Užleistinės jungties atveju užleidžiamieji kraštai turi būti pakankamai platūs.

**6.1.4.12.4** Jei dėžė uždaroma klijuojant ar užlipinama lipniąja juosta, klijai turi būti atsparūs vandeniui.

**6.1.4.12.5** Dėžių matmenys turi būti pritaikyti vežamo turinio dydžiui.

**6.1.4.12.6** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.13 Plastikinės dėžės**

4H1 dėžės iš putplasčio;

4H2 dėžės iš plastiko, kietos.

**6.1.4.13.1** Dėžė turi būti pagaminta iš tinkamo plastiko, o jos tvirtumas privalo atitikti jos talpą ir naudojimo paskirtį. Išskyrus 1.2.1 skirsnyje apibrėžtą perdirbtą plastiką, negalima naudoti jokių kitų panaudotų medžiagų, išskyrus gamybos likučius ar atliekas, gautas to paties gamybos proceso metu. Dėžė turi būti pakankamai atspari senėjimui ir nusidėvėjimui, kuriuos sukelia arba vežama medžiaga, arba ultravioletinė spinduliuotė.

**6.1.4.13.2** Putplasčio dėžę sudaro dvi formuoto putplasčio dalys: apatinėje dalyje paliekama ertmė vidinei tarai, o viršutinė dalis sukimba su apatine ir ją uždengia. Viršutinė ir apatinė dalys turi būti pagamintos taip, kad vidinė tara į dėžę būtų įspraudžiama standžiai. Vidinės taros uždarymo dangteliai neturi liestis su dėžės viršutinės dalies vidine puse.

**6.1.4.13.3** Prieš išvežant putplasčio dėžė užklijuojama lipniąja juosta, kuri turi būti pakankamai tvirta, kad dėžė neatsidarytų. Lipnioji juosta privalo būti atspari oro sąlygoms, o klijai – suderinami su putplasčiu, iš kurio pagaminta dėžė. Leidžiama naudoti ir kitus ne mažiau veiksmingus uždarymo įtaisus.

**6.1.4.13.4** Prireikus apsaugoti kietojo plastiko dėžes nuo ultravioletinės spinduliuotės, į plastiką primaišoma suodžių, kitų tinkamų pigmentų arba inhibitorių. Šios priemaišos turi būti suderinamos su pripildoma medžiaga, o jų poveikis turi nekisti visą dėžės naudojimo laikotarpį. Jei naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudojami gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, leidžiama nekartoti bandymų, jei suodžių kiekis neviršija 2 % (masės), o pigmento – 3 % (masės); inhibitorių, apsaugančių nuo ultravioletinės spinduliuotės, kiekis neribojamas.

**6.1.4.13.5** Priemaišų, kurios skirtos ne apsaugai nuo ultravioletinės spinduliuotės, o kitiems tikslams, dėti į plastiką galima tik tada, jei tai neturės neigiamo poveikio dėžės medžiagos cheminėms ir fizikinėms savybėms. Tokiu atveju leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų.

**6.1.4.13.6** Kietojo plastiko dėžės privalo turėti iš tinkamos medžiagos pagamintus tvirtus uždarymo įtaisus, kurie turi būti pagaminti taip, kad dėžė netyčia neatsidarytų.

**6.1.4.13.7** (Išbraukta)

**6.1.4.13.8** Didžiausioji neto masė:

4H1 – 60 kg;

4H2 – 400 kg.

**6.1.4.14 Plieninės, aliumininės ar kito metalo dėžės**

4A plieninės;

4B aliumininės;

4N kito metalo, išskyrus plieną ar aliuminį.

**6.1.4.14.1** Dėžių gamybai naudojamo metalo tvirtumas ir konstrukcija turi atitikti dėžių talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.14.2** Prireikus dėžių vidų leidžiama iškloti kartonu ar veltiniu, dėžės gali turėti tinkamos medžiagos vidinį įdėklą arba dangą. Naudojant dvigubą užlenktą metalinį įdėklą, būtina stebėti, kad medžiagos, ypač sprogstamosios, neįsiskverbtų į sandūrų plyšius.

**6.1.4.14.3** Leidžiama naudoti bet kokio tinkamo tipo uždarymo įtaisus; įprastomis vežimo sąlygomis jie turi išlikti tvirtai uždaryti.

**6.1.4.14.4** Didžiausioji neto masė – 400 kg.

**6.1.4.15 Maišai iš tekstilės**

5L1 be vidinio įdėklo ar dangos;

5L2 nelaidūs dulkėms;

5L3 atsparūs vandeniui.

**6.1.4.15.1** Maišams naudojama tekstilė turi būti geros kokybės. Audinio tvirtumas ir maišo konstrukcija turi atitikti maišo talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.15.2** Dulkėms nelaidūs maišai 5L2: maišas turi būti nelaidus, o tai užtikrinama, pavyzdžiui:

a) maišo vidinėje pusėje vandeniui atspariais klijais, pvz., bitumu, įklijuojant popierių; arba

b) maišo vidinę pusę padengiant plastiko plėvele; arba

c) įdedant vieną ar kelis popierinius arba plastikinius vidinius įdėklus.

**6.1.4.15.3** Vandeniui atsparūs maišai 5L3: kad drėgmė nepatektų į maišą, jis turi būti nelaidus vandeniui, o tai užtikrinama, pavyzdžiui:

a) įdedant atskirus vidinius įdėklus iš vandeniui atsparaus popieriaus (pvz., parafinuoto kraftpopierio, bitumu padengto popieriaus ar kraftpopierio su plastikine danga); arba

b) maišo vidinę pusę padengiant plastiko plėvele; arba

c) įdedant vieną ar kelis plastikinius vidinius įdėklus.

**6.1.4.15.4** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

**6.1.4.16 Maišai iš polimerinio audinio**

5H1 be vidinio įdėklo ar dangos;

5H2 nelaidūs dulkėms;

5H3 atsparūs vandeniui.

**6.1.4.16.1** Maišai gaminami iš ištemptų juostų ar ištemptų vienasiūlių tinkamų plastikinių medžiagų. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir maišo konstrukcija turi atitikti maišo talpą ir naudojimo paskirtį.

**6.1.4.16.2** Naudojant plokščiojo pynimo medžiagą, maišo dugnas ir šonas turi būti susiūti ar sutvirtinti kitu būdu. Apvaliojo audimo maišo dugnas turi būti susiūtas, supintas arba sutvirtintas kitu tinkamu būdu.

**6.1.4.16.3** Dulkėms nelaidūs maišai (5H2): maišas turi būti nelaidus, o tai užtikrinama, pavyzdžiui:

a) maišo vidinę pusę išklijuojant popieriumi arba plastiko plėvele; arba

b) įdedant vieną ar kelis atskirus popierinius arba plastikinius vidinius įdėklus.

**6.1.4.16.4** Vandeniui atsparūs maišai (5H3): kad drėgmė nepatektų į maišą, jis turi būti nelaidus vandeniui, o tai užtikrinama, pavyzdžiui:

a) įdedant atskirus vidinius įdėklus iš vandeniui atsparaus popieriaus (pvz., parafinuoto kraftpopierio, dukart bitumu dengto kraftpopierio ar kraftpopierio su plastikine danga); arba

b) maišo vidinę ar išorinę pusę padengiant plastiko plėvele, arba

c) įdedant vieną ar kelis plastikinius įdėklus.

**6.1.4.16.5** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

**6.1.4.17 Maišai iš plastiko plėvelės**

5H4

**6.1.4.17.1** Maišai turi būti pagaminti iš tinkamos plastiko medžiagos. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir maišo konstrukcija turi atitikti maišo talpą ir naudojimo paskirtį. Maišo siūlės ir uždarymo sistemos turi atlaikyti įprastoms vežimo sąlygoms būdingus slėgį ir smūgius.

**6.1.4.17.2** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

**6.1.4.18 Popieriniai maišai**

5M1 daugiasluoksniai;

5M2 daugiasluoksniai, atsparūs vandeniui.

**6.1.4.18.1** Maišai turi būti pagaminti iš tinkamo kraftpopierio ar iš kito ekvivalentiško ne mažiau kaip trijų sluoksnių popieriaus, kurio vidurinį sluoksnį gali sudaryti tinklinis audinys, suklijuotas su išoriniais popieriaus sluoksniais. Popieriaus tvirtumas ir maišų konstrukcija turi atitikti maišo talpą ir naudojimo paskirtį. Siūlės ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs dulkėms.

**6.1.4.18.2** Maišai 5M2: kad drėgmė nepatektų į maišą, maišas turi būti pagamintas iš keturių ar daugiau sluoksnių popieriaus, vietoj vieno išorinio sluoksnio naudojant vandeniui nelaidžią medžiagą arba dedant vandeniui atsparią izoliacinę perdangą tarp abiejų išorinių sluoksnių; trisluoksnis nelaidus vandeniui maišas gaminamas vietoj išorinio sluoksnio naudojant vandeniui atsparią medžiagą. Jei iškyla pavojus, kad maišo turinys gali reaguoti su drėgme, arba pakuojama medžiaga yra drėgna, maišas privalo turėti vandeniui nelaidų sluoksnį arba apsauginę perdangą (pvz., iš dukart bitumu dengto kraftpopierio, kraftpopierio su plastikine danga, plastiko plėvelės, kuria padengtas vidinis maišo paviršius) arba vieną ar kelis vidinius plastikinius įdėklus, kurie galėtų tiesiogiai liestis su vežama medžiaga. Siūlės ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs vandeniui.

**6.1.4.18.3** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

**6.1.4.19 Sudėtinė tara (iš plastikinių medžiagų)**

6HA1 plastikinė talpykla plieniniame būgne;

6HA2 plastikinė talpykla su plienine apkala arba dėžėje;

6HB1 plastikinė talpykla aliumininiame būgne;

6HB2 plastikinė talpykla su aliuminine apkala arba dėžėje;

6HC plastikinė talpykla natūralios medienos dėžėje;

6HD1 plastikinė talpykla faneriniame būgne;

6HD2 plastikinė talpykla fanerinėje dėžėje;

6HG1 plastikinė talpykla fibros būgne;

6HG2 plastikinė talpykla fibros kartono dėžėje;

6HH1 plastikinė talpykla plastikiniame būgne;

6HH2 plastikinė talpykla kietoje plastikinėje dėžėje.

**6.1.4.19.1** Vidinė talpykla

**6.1.4.19.1.1** Vidinėms talpykloms taikomos 6.1.4.8.1 ir 6.1.4.8.4–6.1.4.8.7 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.19.1.2** Vidinė plastikinė talpykla turi sandariai priglusti prie išorinės taros, kurioje neturi būti išsikišusių dalių, galinčių dildyti plastikinę talpyklą.

**6.1.4.19.1.3** Vidinės talpyklos didžiausioji talpa:

| | |
|---|---|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1 | – 250 litrų; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 | – 60 litrų. |

**6.1.4.19.1.4** Didžiausioji neto masė:

| | |
|---|---|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1 | – 400 kg; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 | – 75 kg. |

**6.1.4.19.2 Išorinė tara**

**6.1.4.19.2.1** Plastikinė talpykla plieniniame būgne (6HA1) arba aliumininiame būgne (6HB1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.1 arba 6.1.4.2 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.19.2.2** Plastikinė talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno (6HA2) arba iš aliuminio (6HB2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.19.2.3** Plastikinė talpykla natūralios medienos dėžėje (6HC). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.9 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.19.2.4** Plastikinė talpykla faneriniame būgne (6HD1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.5 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.19.2.5** Plastikinė talpykla fanerinėje dėžėje (6HD2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.10 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.19.2.6** Plastikinė talpykla fibros būgne (6HG1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.19.2.7** Plastikinė talpykla fibros kartono dėžėje (6HG2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.12 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.19.2.8** Plastikinė talpykla plastikiniame būgne (6HH1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.8.1–6.1.4.8.6 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.19.2.9** Plastikinė talpykla kietoje plastikinėje dėžėje (įskaitant gofruotąjį plastiką) (6HH2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.13.1 ir 6.1.4.13.4–6.1.4.13.6 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.20 Sudėtinė tara (stiklas, porcelianas ar keramika)**

| | |
|---|---|
| 6PA1 | talpykla plieniniame būgne; |
| 6PA2 | talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno; |
| 6PB1 | talpykla aliumininiame būgne; |
| 6PB2 | talpykla su apkala arba dėžėje iš aliuminio; |
| 6PC | talpykla natūralios medienos dėžėje; |
| 6PD1 | talpykla faneriniame būgne; |
| 6PD2 | talpykla pintame krepšyje; |
| 6PG1 | talpykla fibros būgne; |
| 6PG2 | talpykla fibros kartono dėžėje; |
| 6PH1 | talpykla išorinėje taroje iš putplasčio; |

6PH2 talpykla išorinėje taroje iš kietojo plastiko.

**6.1.4.20.1 Vidinė talpykla**

**6.1.4.20.1.1** Talpyklos privalo būti atitinkamos formos (cilindro ar kriaušės), pagamintos iš kokybiškos medžiagos, be defektų, galinčių pakenkti talpyklos tvirtumui. Sienelės turi būti pakankamo storio bet kuriame paviršiaus taške; vidinės apkrovos turi būti pašalintos.

**6.1.4.20.1.2** Talpykloms uždaryti naudojami srieginiai plastikiniai uždarymo įtaisai, pritrinti stiklo kamščiai arba kiti ne mažiau veiksmingi uždarymo įtaisai. Bet kuri uždarymo įtaiso dalis, galinti liestis su talpyklos turiniu, turi būti atspari jo poveikiui. Būtina patikrinti, ar uždarymo įtaisas sandariai užsidaro, ir imtis priemonių, kad vežimo metu jis neatsilaisvintų. Jei uždarymo priemonėms privalomi vėdinimo įtaisai, šie turi atitikti 4.1.1.8 poskirsnio reikalavimus.

**6.1.4.20.1.3** Talpykla turi būti tvirtai įtvirtinta išorinėje taroje, naudojant amortizuojančias ir (arba) absorbuojančias medžiagas.

**6.1.4.20.1.4** Didžiausioji talpyklų talpa – 60 litrų.

**6.1.4.20.1.5** Didžiausioji neto masė – 75 kg.

**6.1.4.20.2 Išorinė tara**

**6.1.4.20.2.1** Talpykla plieniniame būgne (6PA1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.1 skirsnio nuostatos. Šio tipo tarai privalomas nuimamasis dangtis gali būti gaubto formos.

**6.1.4.20.2.2** Talpykla su apkala arba dėžėje iš plieno (6PA2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos. Cilindro formos talpyklų išorinė tara turi būti aukštesnė už talpyklą ir jos uždarymo įtaisą. Jei kriaušės formos talpykla dedama į apkalos pavidalo išorinę tarą, o ši yra pritaikyta prie talpyklos formos, ji privalo turėti apsauginį dangtį (gaubtą).

**6.1.4.20.2.3** Talpykla aliumininiame būgne (6PB1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.2 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.20.2.4** Talpykla su apkala arba dėžėje iš aliuminio (6PB2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.14 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.20.2.5** Talpykla natūralios medienos dėžėje (6PC). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.9 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.20.2.6** Talpykla faneriniame būgne (6PD1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.5 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.20.2.7** Talpykla pintame krepšyje (6PD2). Pinti krepšiai turi būti pagaminti nepriekaištingai iš geros kokybės medžiagos. Jie privalo turėti apsauginį dangtį (gaubtą), apsaugantį talpyklą nuo pažeidimų.

**6.1.4.20.2.8** Talpykla fibros būgne (6PG1). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4 poskirsnių nuostatos.

**6.1.4.20.2.9** Talpykla fibros kartono dėžėje (6PG2). Išorinės taros gamybai taikomos atitinkamos 6.1.4.12 poskirsnio nuostatos.

**6.1.4.20.2.10** Talpykla išorinėje taroje iš putplasčio (6PH1) arba kietojo plastiko (6PH2). Abiejų šios išorinės taros tipų medžiagoms taikomos atitinkamos 6.1.4.13 poskirsnio nuostatos. Kietojo plastiko išorinė tara gaminama iš didelio tankio polietileno arba kito ekvivalentiško plastiko. Šiam taros tipui privalomas nuimamas dangtis gali būti gaubto formos.

**6.1.4.21 Kombinuotoji tara**

Galioja atitinkamos išorinei tarai taikomos 6.1.4 skirsnio nuostatos.

**PASTABA.** Dėl išorinės ir vidinės taros naudojimo žr. atitinkamas pakavimo instrukcijas, pateikiamas 4.1 skyriuje.

**6.1.4.22 Lengva metalinė tara**

0A1 su nenuimamais dangčiais;

0A2 su nuimamais dangčiais.

**6.1.4.22.1** Korpusas ir dugnai turi būti pagaminti iš tinkamo plieno lakštų; lakšto storis turi atitikti taros talpą ir numatytą paskirtį.

**6.1.4.22.2** Jungtys turi būti suvirintos, bent dukart užlenktos suvirinant arba padarytos kitu metodu, kuris užtikrintų panašų tvirtumą ir sandarumą.

**6.1.4.22.3** Vidinės dangos iš cinko, alavo, lako ir pan. privalo būti atsparūs ir turi visose paviršiaus vietose, įskaitant ir uždarymo įtaisą, tvirtai priglusti prie plieninės taros.

**6.1.4.22.4** Taros su nenuimamais dangčiais (0A1) pripildymo, išpylimo ir vėdinimo angų, esančių korpuse ar dangtyje, skersmuo negali viršyti 7 cm. Tara, kurios angos yra didesnės, laikoma tara su nuimamais dangčiais (0A2).

**6.1.4.22.5** Tara su nenuimamais dangčiais (0A1) uždaroma srieginiais uždarymo įtaisais ar kitomis srieginėmis priemonėmis arba kitokiomis ne mažesnio veiksmingumo priemonėmis. Taros su nuimamais dangčiais (0A2) uždarymo įtaisai turi būti pagaminti ir įmontuoti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis jie išliktų gerai uždaryti, o tara būtų sandari.

**6.1.4.22.6** Didžiausioji taros talpa – 40 litrų.

**6.1.4.22.7** Didžiausioji neto masė – 50 kg.

**6.1.5 Taros bandymams keliami reikalavimai**

**6.1.5.1 Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas**

**6.1.5.1.1** Kiekvienas taros konstrukcijos tipas turi būti išbandytas, kaip nurodyta 6.1.5 skirsnyje, vadovaujantis kompetentingos institucijos nustatytomis procedūromis, leidžiančiomis žymėti žyma, ir turi būti šios kompetentingos institucijos patvirtintas.

**6.1.5.1.2** Prieš pradedant naudoti tarą, kiekvienas jos konstrukcijos tipas privalo sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Taros konstrukcijos tipas nustatomas pagal jos specifikaciją, dydį, naudotą medžiagą, jos storį, gamybos būdą ir surinkimą, kartais atsižvelgiant ir į paviršiaus apdorojimo būdą. Čia priskiriama ir tara, kuri skiriasi nuo konstrukcijos tipo tik mažesniu aukščiu.

**6.1.5.1.3** Produkcijos bandiniai bandomi tam tikrais laiko intervalais, kuriuos nustato kompetentinga institucija. Jei bandoma tara iš popieriaus ar fibros kartono, jų paruošimas bandymams aplinkos sąlygomis laikomas lygiaverčiu 6.1.5.2.3 poskirsnio nuostatoms.

**6.1.5.1.4** Bandymai kartojami kiekvieną kartą pasikeitus specifikacijai, medžiagai ar gamybos būdui.

**6.1.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti atrankos būdu bandyti tą tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandytojo konstrukcijos tipo, pvz., tarą, kurios vidinė tara yra mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės, arba tarą (būgnus, maišus ir dėžes), kurios vienas ar keli išoriniai matmenys buvo šiek tiek sumažinti.

**6.1.5.1.6** (Rezervuota)

**PASTABA.** Dėl skirtingos vidinės taros naudojimo išorinėje taroje sąlygų ir dėl leidžiamųjų vidinės taros nuokrypių žr. 4.1.1.5.1 poskirsnį. Šios sąlygos neriboja galimybės naudoti vidinę tarą taikant 6.1.5.1.7 poskirsnio nuostatas.

**6.1.5.1.7** Gaminiai arba bet kokio tipo vidinė tara, skirta kietosioms medžiagoms ar skysčiams, gali būti surenkama ir vežama, prieš tai neišbandžius jos išorinėje taroje, jei ji atitinka šiuos reikalavimus:

a) išorinė tara turi būti sėkmingai išbandyta su dūžtančia (pvz., stikline) skysčiams skirta vidine tara, atliekant 6.1.5.3 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą, kai kritimo aukštis atitinka I pakavimo grupės reikalavimus;

b) visų vidinės taros vienetų bendroji bruto masė turi būti bent du kartus mažesnė už a papunktyje minimam kritimo bandymui naudojamos vidinės taros bruto masę;

c) amortizuojanti medžiaga, dedama tarp vidinės taros arba tarp vidinės taros ir taros išorinės pusės, negali būti mažesnio storio, palyginti su anksčiau išbandytąja tara; jei atliekant ankstesnį bandymą buvo naudojama tik viena vidinė tara, amortizuojanti medžiaga tarp vidinės taros negali būti mažesnio storio nei amortizuojanti medžiaga tarp taros išorinės pusės ir vidinės taros, naudotos ankstesniajam bandymui. Naudojant mažiau vidinės taros ar mažesnę vidinę tarą (palyginti su kritimo bandymu), ertmėms užpildyti turi būti dedama pakankamai amortizuojančios medžiagos;

d) nepripildyta išorinė tara privalo išlaikyti 6.1.5.6 poskirsnyje aprašytą krovimo rietuve bandymą. Vienodos pavienės pakuotės bendrąją masę sudaro a papunktyje minimam kritimo bandymui naudojamos vidinės taros bendroji masė;

e) vidinę tarą su skysčiais turi gaubti absorbuojanti medžiaga, kurios privalo užtekti visam vidinėje taroje esančiam skysčiui sugerti;

f) jei išorinė tara yra skirta skysčiams iš vidinės taros sugerti ir ji praleidžia skysčius arba jei išorinė tara yra skirta kietosioms medžiagoms iš vidinės taros absorbuoti ir ji praleidžia dulkes, būtina naudoti nelaidų įdėklą, plastikinį maišą ar kitą tokią pat veiksmingą priemonę, kuri sulaikytų skystį ar kietąją medžiagą nuotėkio atveju. Tarai su skysčiais pagal e papunktį privaloma absorbuojanti medžiaga turi būti dedama į vieną iš nurodytų priemonių, kurios skirtos vežamai medžiagai sulaikyti;

g) tara privalo turėti 6.1.3 skirsnyje numatytus žymenis, iš kurių būtų aišku, kad ji išlaikė kombinuotajai tarai skirtus I pakavimo grupės funkcinius bandymus. Kilogramais nurodyta didžiausioji bruto masė turi būti lygi išorinės taros masės ir a papunktyje nurodytam kritimo bandymui naudotų vidinės taros masės, padalytos iš 2, sumai. Pakuotės žymoje privalo būti raidė „V“ (žr. 6.1.2.4 poskirsnį).

**6.1.5.1.8** Kompetentinga institucija gali bet kuriuo metu pareikalauti atlikti šiame poskyryje numatytus bandymus ir įrodyti, jog serijiniu būdu gaminama tara atitinka jos konstrukcijos tipo reikalavimus. Kontrolės tikslams būtina saugoti tokių bandymų ataskaitą.

**6.1.5.1.9** Jei saugumo sumetimais vidinis taros paviršius turi būti atnaujintas ar tara privalo turėti vidinę dangą, jos apsauginės savybės turi išlikti ir atlikus bandymus.

**6.1.5.1.10** Kompetentingai institucijai leidus, su tuo pačiu bandiniu galima atlikti kelis bandymus, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatų patikimumui.

**6.1.5.1.11 Avarinė tara**

Avarinė tara (žr. 1.2.1 skirsnį) bandoma ir žymima pagal reikalavimus, kurie taikomi II pakavimo grupės tarai, skirtai kietosioms medžiagoms vežti arba vidinei tarai, išskyrus šiuos atvejus:

a) jei bandymams naudojamas vanduo; tara turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos didžiausiojo tūrio. Kad susidarytų reikalinga bendroji krovinio vieneto masė, leidžiama pridėti, pvz., maišų su švino šratais, jei jie įtvirtinti taip, kad neturės įtakos bandymų rezultatams. Atliekant kritimo bandymą, leidžiama keisti kritimo aukštį laikantis 6.1.5.3.5 poskirsnio b punkto reikalavimų;

b) be to, tara turi sėkmingai išlaikyti sandarumo bandymą esant 30 kPa slėgiui; šio bandymo rezultatus būtina pažymėti bandymų ataskaitoje, kuri aprašyta 6.1.5.8 poskirsnyje;

c) tara, kaip nurodyta 6.1.2.4 poskirsnyje, turi būti pažymėta „T“ raide.

**6.1.5.2 Taros paruošimas bandymams**

**6.1.5.2.1** Bandymai atliekami su vežti paruošta tara, įskaitant ir kombinuotosios taros vidinę tarą. Vidinė tara ar talpyklos arba atskira tara ir talpyklos, išskyrus maišus, skirtos skysčiams vežti, turi būti pripildytos ne mažiau kaip 98 % jų talpos, o skirtos kietosioms medžiagoms – ne mažiau kaip 95 % jų talpos. Maišai pripildomi iki didžiausios masės, kuriai vežti juos leidžiama naudoti. Kombinuotoji tara, kurios vidinė tara skirta ir skysčiams, ir kietosioms medžiagoms vežti, turi būti atskirai išbandyta ir skysčiams, ir kietosioms medžiagoms. Bandymų metu taroje vežamas medžiagas ir gaminius leidžiama pakeisti kitomis medžiagomis ar gaminiais, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Kietųjų medžiagų pakaitalas turi pasižymėti tomis pačiomis fizikinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir t. t.), kaip ir vežama medžiaga. Leidžiama naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais, kad susidarytų reikalinga bendroji pakuotės masė, jei tie maišai išdėstomi taip, kad neturėtų neigiamos įtakos bandymo rezultatams.

**6.1.5.2.2** Jei atliekant kritimo bandymą vietoj skysčių naudojama kita medžiaga, ji privalo turėti panašų santykinį tankį ir klampą, kaip ir medžiaga, kuri bus vežama. Laikantis 6.1.5.3.5 poskirsnio reikalavimų, kritimo bandymui leidžiama naudoti ir vandenį.

**6.1.5.2.3** Tara iš popieriaus ar fibros kartono prieš bandymą turi būti laikoma ne mažiau kaip 24 val. reguliuojamos temperatūros ir santykinės drėgmės sąlygomis. Rekomenduojami trys variantai, iš kurių pasirenkamas vienas. Pirmenybė teikiama sąlygoms, kai temperatūra yra 23 °C (± 2 °C), o santykinė oro drėgmė 50 % (± 2 %). Kiti du variantai: temperatūra 20 °C (± 2 °C) ir santykinė drėgmė 65 % (± 2 %) arba temperatūra 27 °C (± 2 °C) ir santykinė drėgmė 65 % (± 2 %).

**PASTABA.** Vidutinės reikšmės negali peržengti šių ribų. Dėl trumpalaikių šių reikšmių svyravimų ir riboto matavimų tikslumo kai kurių santykinės drėgmės matavimų rezultatai gali kisti ± 5 %, neturėdami didelės įtakos bandymų rezultatų vertinimui.

**6.1.5.2.4** (Rezervuota)

**6.1.5.2.5** Plastikiniai būgnai ir kanistrai, aprašyti 6.1.4.8 poskirsnyje, o prireikus ir sudėtinė tara (plastikinė), aprašyta 6.1.4.19 poskirsnyje, šešis mėnesius laikomi kambario temperatūroje, tikrinant jų cheminį suderinamumą su vežamais skysčiais. Visą šį laiką tiriamasis bandinys turi būti pripildytas tų medžiagų, kurios bus jame vežamos.

Pirmąsias ir paskutines 24 paruošimo bandymui valandas tiriamieji bandiniai laikomi kamščiais ar uždarymo įtaisais žemyn. Tačiau tara su vėdinimo įtaisu taip laikoma kiekvieną kartą tik 5 minutes.. Paskui tiriamieji bandiniai turi išlaikyti 6.1.5.3–6.1.5.6 poskirsniuose aprašytus bandymus.

Cheminio suderinamumo bandymas nėra būtinas, jei žinoma, kad vežamas krovinys neturi esminio poveikio plastikinės medžiagos, iš kurios pagaminta sudėtinės taros (plastikinės) vidinė tara, tvirtumui.

Esminiais tvirtumo pokyčiais laikomi:

a) akivaizdžiai padidėjęs trapumas; arba

b) gerokai sumažėjęs elastingumas, išskyrus tuos atvejus, kai elastingumo sumažėjimas yra proporcingas plastikinės medžiagos išsitempimui dėl apkrovos.

Jei plastikinės medžiagos savybės buvo nustatytos kitais būdais, leidžiama atsisakyti pirmiau minėto medžiagų suderinamumo bandymo. Šie būdai turi būti lygiaverčiai suderinamumo bandymui ir pripažinti kompetentingos institucijos.

**PASTABA.** Dėl plastikinių būgnų ir kanistrų bei sudėtinės taros (plastikinės), pagamintos iš polietileno, žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį.

**6.1.5.2.6** 6.1.4.8 poskirsnyje aprašytų būgnų ir kanistrų, o prireikus ir 6.1.4.21 poskirsnyje aprašytos sudėtinės taros, pagamintos iš polietileno, cheminis suderinamumas su vežamomis medžiagomis, kurios asimiliuojamos pagal 4.1.1.21 poskirsnio nuostatas, gali būti nustatomas naudojant etaloninius skysčius (žr. 6.1.6 skirsnį) toliau aprašytu būdu.

Etaloniniai skysčiai sukelia polietileno irimo procesus: tai suminkštėjimas dėl išbrinkimo, suskeldėjimas dėl didelės apkrovos, molekulių skaidymasis ir šių pasekmių derinys. Pakankamą taros cheminį suderinamumą galima įrodyti tris savaites laikant jos tiriamąjį bandinį 40 °C temperatūroje, pripildytą atitinkamo etaloninio skysčio (skysčių); jei etaloninis skystis yra vanduo, pirmiau aprašytas laikymo būdas nebūtinas. Naudojant etaloninius skysčius „drėkinamasis tirpalas“ ir „acto rūgštis“, tiriamųjų bandinių, kurie bus naudojami krovimo rietuve bandymui, nebūtina laikyti aprašytomis sąlygomis.

Pirmąsias ir paskutiniąsias 24 paruošimo bandymui valandas tiriamieji bandiniai turi būti laikomas kamščiu žemyn. Tačiau tara su vėdinimo įtaisu taip laikoma kiekvieną kartą tik 5 minutes.. Paskui tiriamieji bandiniai turi išlaikyti 6.1.5.3–6.1.5.6 poskirsniuose numatytus bandymus.

5.2 klasei priklausančių tret-butilhidroperoksido, turinčio daugiau kaip 40 % peroksido, ir peracto rūgščių suderinamumo bandymams draudžiama naudoti etaloninius skysčius. Šiuo atveju pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas laikant tiriamuosius bandinius šešis mėnesius kambario temperatūroje kartu su medžiagomis, kurios bus jose vežamos.

Šiame poskirsnyje aprašyto bandymo, atliekamo su polietileno tara, rezultatai galioja ir to paties konstrukcijos tipo tarai, kurių vidinis paviršius yra fluoruotas.

**6.1.5.2.7** 4.1.1.21 poskirsnyje nenurodytoms asimiliuojamoms medžiagoms vežti leidžiama naudoti 6.1.5.2.6 poskirsnyje minimą polietileno tarą, išlaikiusią 6.1.5.2.6 poskirsnyje aprašytą bandymą. Toks leidimas išduodamas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus[3], kurie patvirtina, kad šių medžiagų poveikis yra mažesnis nei etaloninio skysčio (skysčių), atkreipiant dėmesį į reikšmingus medžiagos irimo procesus. Santykiniam tankiui ir garų slėgiui taikomi 4.1.1.21.2 poskirsnyje nurodyti reikalavimai.

**6.1.5.2.8** Jei kombinuotosios taros plastikinės vidinės taros tvirtumas pernelyg nekinta dėl vežamos medžiagos poveikio, pakankamo cheminio atsparumo bandymas neprivalomas.

[3] Dėl laboratorinių bandymų metodų, taikomų norint įrodyti polietileno cheminį suderinamumą pagal 6.1.5.2.6 poskirsnyje pateiktą apibrėžtį su vežamu kroviniu (medžiagomis, mišiniais ir ruošiniais), palyginti su standartiniais skysčiais, aprašytais 6.1.6 skirsnyje, žr. direktyvas, pateikiamas neoficialiojoje RID dalyje, kurią paskelbė OTIF sekretoriatas.

Esminiais tvirtumo pokyčiais laikoma:

a) akivaizdžiai padidėjęs trapumas;

b) gerokai sumažėjęs elastingumas, išskyrus tuos atvejus, kai elastingumo sumažėjimas yra proporcingas plastikinės medžiagos išsitempimui dėl apkrovos.

**6.1.5.3 Kritimo bandymas[4]**

**6.1.5.3.1** Tiriamųjų bandinių skaičius (kiekvienam konstrukcijos tipui ir gamintojui) ir kritimo kryptis:

visais kritimo atvejais, išskyrus kritimą plokštuma, svorio centras turi būti statmenas smūgio taškui.

Jei kritimo bandyme galima ne viena kritimo kryptis, pasirenkama ta, kurioje pavojus, kad tara sutrupės, yra didžiausias.

| Tara | Tiriamų bandinių skaičius | Kritimo kryptis |
|---|---|---|
| a) plieniniai būgnai<br>aliumininiai būgnai<br>metaliniai būgnai, išskyrus plieninius ir aliumininius<br>plieniniai kanistrai<br>aliumininiai kanistrai<br>faneriniai būgnai<br>fibros būgnai<br>plastikiniai būgnai ir kanistrai<br>būgno formos sudėtinės taros<br>lengvos metalinės taros | šeši (po tris kiekvienam kritimui) | Pirmasis kritimas (su trimis bandiniais): tara turi atsitrenkti įstrižai bandomosios aikštelės briauna arba, jei briaunos nėra, žiedine siūle arba kampu.<br>Antrasis kritimas (su likusiais trimis bandiniais): tara turi atsitrenkti į bandomąją aikštelę silpniausia dalimi, nebandyta per pirmąjį bandomąjį kritimą, pvz., kristi ant uždarymo įtaiso, o kai kurie cilindriniai būgnai – išilgine korpuso suvirinimo siūle. |
| b) natūralios medienos dėžės<br>fanerinės dėžės<br>atnaujintos medienos dėžės<br>fibros kartono dėžės<br>plastikinės dėžės<br>plieninės ir aliumininės dėžės<br>dėžės formos sudėtinė tara | penki (po vieną kiekvienam kritimui) | Pirmasis kritimas – dugno plokštuma.<br>Antrasis kritimas – viršutine plokštuma.<br>Trečiasis kritimas – ilguoju šonu.<br>Ketvirtasis kritimas – trumpuoju šonu.<br>Penktasis kritimas – kampu. |
| c) maišai, vienasluoksniai, su šonine siūle | trys (po tris kritimus kiekvienam maišui) | Pirmasis kritimas – plačiuoju šonu.<br>Antrasis kritimas – siauruoju šonu.<br>Trečiasis kritimas – dugnu. |
| d) maišai, vienasluoksniai, be šoninės siūlės arba daugiasluoksniai | du (po du kritimus kiekvienam maišui) | Pirmasis kritimas – plačiuoju šonu.<br>Antrasis kritimas – dugnu. |
| e) būgno arba dėžės formos sudėtinė tara (iš stiklo, porceliano, keramikos), paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus | trys (po vieną kiekvienam kritimui) | Įstrižai bandomosios aikštelės apatine briauna arba, jei jos nėra, apjuosiančia žiedine siūle arba apatiniu kampu. |

[4] Žr. ISO standartą 2248.

**6.1.5.3.2** Specialus tiriamųjų bandinių paruošimas kritimo bandymui

Tiriamojo bandinio ir jo turinio temperatūra turi būti –18 °C arba žemesnė, bandant šių tipų tarą:

a) plastikinius būgnus (žr. 6.1.4.8 poskirsnį);

b) plastikinius kanistrus (žr. 6.1.4.8 poskirsnį);

c) plastikines dėžes, išskyrus dėžes iš putplasčio (žr. 6.1.4.13 poskirsnį);

d) sudėtinę tarą (plastikinę) (žr. 6.1.4.19 poskirsnį);

e) kombinuotąją tarą su vidine plastikine tara, išskyrus plastikinius maišus, skirtus kietosioms medžiagoms ir gaminiams.

Jei tiriamieji bandiniai paruošiami bandymui nurodytu būdu, 6.1.5.2.3 poskirsnio paruošimo reikalavimų leidžiama nepaisyti. Bandomieji skysčiai privalo išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizo.

**6.1.5.3.3** Kritimo bandymas su skysčiams vežti skirtais taros vienetais su nuimamu dangčiu atliekamas tik po 24 valandų nuo jų pripildymo ir uždarymo, kad būtų atsižvelgta į galimą tarpiklių įtempio sumažėjimą.

**6.1.5.3.4** Bandymų aikštelė

Bandymų aikštelės paviršius turi būti nelankstus, horizontalus ir:

- vientisas ir pakankamai masyvus, kad nejudėtų;
- plokščias ir be jokių lokalių defektų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;
- pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir bandymo metu nebūtų pažeistas;
- pakankamai didelis, kad bandomoji pakuotė ant jo paviršiaus nukristų visa.

**6.1.5.3.5** Kritimo aukštis

Kietosios medžiagos ir skysčiai. Jei bandymas atliekamas su vežama kietąja arba skystąja medžiaga arba su kita medžiaga, kuri pasižymi tokiomis pat fizikinėmis savybėmis:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

Skysčiai, vežami atskiruose taros vienetuose ir kombinuotosios taros vidinėje taroje. Jei bandymas atliekamas su vandeniu:

**PASTABA.** Sąvoka „vanduo“ apima vandenį ir antifrizo tirpalą, kurio santykinis tankis lygus 0,95, bandymą atliekant –18 °C temperatūroje.

a) kai santykinis vežamos medžiagos tankis neviršija 1,2:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

b) kai santykinis vežamos medžiagos tankis didesnis negu 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal vežamos medžiagos santykinį tankį (d), suapvalintą iki dešimtųjų dalių:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| d x 1,5 (m) | d x 1,0 (m) | d x 0,67 (m) |

c) bandant lengvą metalinę tarą, paženklintą simboliu „RID/ADR“ (žr. 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunktį) ir skirtą vežti medžiagas, kurių klampa 23 °C

temperatūroje yra didesnė kaip 200 $mm^2/s$ (tai reiškia, kad medžiaga iš standartinio mėgintuvėlio (žr. ISO standartą 2431:1993) su 6 mm skersmens anga išteka per 30 s):

i) vežamoms medžiagoms, kurių santykinis tankis neviršija 1,2:

| II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|
| 0,6 m | 0,4 m |

ii) kai santykinis vežamos medžiagos tankis didesnis negu 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal vežamos medžiagos santykinį tankį (d), suapvalintą iki dešimtųjų dalių:

| II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|
| d x 0,5 (m) | d x 0,33 (m) |

**6.1.5.3.6 Bandymo rezultatų vertinimo kriterijai**

**6.1.5.3.6.1** Nusistovėjus taros išorinio ir vidinio slėgio pusiausvyrai, kiekviena tara su skysčiu turi būti sandari; slėgio pusiausvyra neprivaloma vidinei tarai, kuri yra kombinuotosios ar sudėtinės taros dalis (iš stiklo, porceliano arba keramikos) ir yra paženklinta simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus.

**6.1.5.3.6.2** Jei kietosioms medžiagoms skirta tara kritimo bandymo metu atsitrenkė į bandymo aikštelę viršutine dalimi, laikoma, kad tiriamasis bandinys išlaikė bandymą, jei, pakuotei nukritus, jos turinys išliko vidinėje taroje arba vidinėje talpykloje (pvz., plastikiniame maiše), net jei uždarymo įtaisas, išsaugojęs sulaikymo / nepralaidumo funkciją, buvo laidus dulkėms.

**6.1.5.3.6.3** Atskiroje taroje arba sudėtinės ar kombinuotosios taros išorinėje taroje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas. Vidinė talpykla, vidinė tara arba gaminiai turi būti išorinėje taroje, o vežama medžiaga neturi ištekėti (išbyrėti) iš vidinės talpyklos ar vidinės taros.

**6.1.5.3.6.4** Nei išoriniame maišo sluoksnyje, nei išorinėje taroje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas.

**6.1.5.3.6.5** Nedidelis medžiagos nuotėkis pro uždarymo sistemą taros atsitrenkimo metu nelaikomas trūkumu, jei medžiaga toliau neteka (nebyra).

**6.1.5.3.6.6** 1 klasės kroviniams skirtoje taroje neturi atsirasti jokių įtrūkių, pro kuriuos iš išorinės taros galėtų prasiskverbti sprogstamosios medžiagos ar gaminiai.

**6.1.5.4 Sandarumo bandymas**

Sandarumo bandymas atliekamas su visų konstrukcijos tipų tara, kuri skirta skysčiams vežti; šis bandymas neprivalomas:

– kombinuotosios taros vidinei tarai;

– sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), paženklintos simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus, vidinėms talpykloms;

– lengvajai metalinei tarai, paženklintai simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus ir skirtai medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje yra didesnė kaip 200 $mm^2/s$.

**6.1.5.4.1** Tiriamųjų bandinių skaičius – po tris kiekvienam konstrukcijos tipui ir gamintojui.

**6.1.5.4.2** Specialusis tiriamųjų bandinių paruošimas bandymui

Uždarymo sistemos, turinčios vėdinimo įtaisus, turi būti pakeistos analogiškomis sistemomis, bet be vėdinimo įtaisų arba šiuos būtina sandariai uždaryti.

**6.1.5.4.3** Bandymo metodas ir taikomas slėgis

Tara, įskaitant jos uždarymo įtaisus, veikiama vidinio oro slėgio, penkioms minutėms panardinama į vandenį; panardinimo metodas negali turėti įtakos bandymo rezultatams.

Taikomas toks oro slėgis (manometrinis):

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| ne mažiau kaip 30 kPa (0,3 bar) | ne mažiau kaip 20 kPa (0,2 bar) | ne mažiau kaip 20 kPa (0,2 bar) |

Leidžiama taikyti ir kitus metodus, jei jie ne mažiau veiksmingi už aprašytąjį.

**6.1.5.4.4** Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus

Tara privalo išlikti sandari.

**6.1.5.5 Vidinio slėgio (hidraulinis) bandymas**

**6.1.5.5.1** Tara, kurią reikia išbandyti

Vidinio slėgio (hidraulinis) bandymas atliekamas su visų konstrukcijos tipų tara iš metalo ir plastiko, taip pat ir su visa sudėtine tara, kuri skirta skysčiams vežti. Šis bandymas neprivalomas:

– kombinuotosios taros vidinei tarai;

– sudėtinės taros (iš stiklo, porceliano ar keramikos), paženklintos simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus, vidinėms talpykloms;

– lengvajai metalinei tarai, paženklintai simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus ir skirtai medžiagoms, kurių klampa 23 °C temperatūroje yra didesnė kaip 200 $mm^2/s$.

**6.1.5.5.2** Tiriamųjų bandinių skaičius – po tris kiekvienam konstrukcijos tipui ir gamintojui.

**6.1.5.5.3** Specialusis taros paruošimas bandymui

Uždarymo sistemos su vėdinimo įtaisais turi būti pakeistos uždarymo sistemomis be vėdinimo įtaisų arba šiuos būtina sandariai uždaryti.

**6.1.5.5.4** Bandymo metodas ir taikomas slėgis

Metalinė tara ir sudėtinė tara (iš stiklo, porceliano ar keramikos), įskaitant uždarymo sistemas, penkias minutes veikiama bandymo slėgiu. Plastikinė tara ir sudėtinė tara (iš plastiko), įskaitant jos uždarymo sistemas, veikiama bandymo slėgiu 30 minučių. Bandymo slėgio vertė nurodoma taros žymoje pagal 6.1.3.1 poskirsnio d punkto reikalavimus. Taros atrėmimo būdas negali turėti įtakos bandymų rezultatams. Slėgio veikimas turi būti nepertraukiamas ir tolygus; per visą bandymo trukmę slėgis negali kisti. Taikomas hidraulinis slėgis (manometrinis), kurį galima nustatyti vienu iš šių metodų, neturi būti mažesnis kaip:

a) bendrasis manometrinis taros slėgis (t. y. vežamos medžiagos garų slėgis ir dalinis oro ar kitų inertinių dujų slėgis minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, padaugintas iš saugumo koeficiento, kuris yra lygus 1,5; šis bendrasis manometrinis slėgis nustatomas pagal didžiausiąjį pripildymo laipsnį, esant 15 °C temperatūrai (žr. 4.1.1.4 poskirsnyje); arba

b) vežamo skysčio garų slėgis esant 50 °C temperatūrai, padaugintas iš 1,75, minus 100 kPa, tačiau bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei 100 kPa; arba

c) vežamo skysčio garų slėgis esant 55 °C temperatūrai, padaugintas iš 1,5, minus 100 kPa, tačiau bandymo slėgis neturi būti mažesnis nei 100 kPa.

**6.1.5.5.5** Be to, tara, skirta I pakavimo grupės skysčiams vežti, turi būti 5 arba 30 min. bandoma veikiant ne mažesniu kaip 250 kPa bandymo slėgiu (manometriniu); bandymo trukmė priklauso nuo medžiagos, iš kurios pagaminta tara.

**6.1.5.5.6** Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus

Visa tara turi likti sandari.

**6.1.5.6 Krovimo rietuve bandymas**

Krovimo rietuve bandymas atliekamas su visų rūšių taros vienetais, išskyrus maišus ir nekraunamą rietuve kombinuotąją tarą (iš stiklo, porceliano arba keramikos), kurie paženklinti simboliu „RID/ADR“ pagal 6.1.3.1 poskirsnio a punkto ii papunkčio reikalavimus.

**6.1.5.6.1** Tiriamųjų bandinių skaičius – po tris kiekvienam konstrukcijos tipui ir gamintojui.

**6.1.5.6.2** Bandymo metodas

Tiriamasis bandinys turi atlaikyti papildomą masę, kuri veikia tiriamojo bandinio viršutinę pusę ir yra lygi tokios pat taros, kuri galėtų būti sukrauta ant viršaus, bendrajai masei. Jei tiriamajame bandinyje yra skysčio, kurio santykinis tankis skiriasi nuo vežamo skysčio santykinio tankio, papildomoji masė apskaičiuojama atsižvelgiant į pastarąjį skystį. Rietuvės aukštis, įskaitant tiriamąjį bandinį, turi būti ne mažesnis kaip 3 metrai. Bandymo trukmė – 24 valandos, išskyrus būgnus ir kanistrus iš plastiko ir skysčiams skirtą sudėtinę tarą 6HH1 ir 6HH2, kurios krovimo rietuve bandymas trunka 28 dienas, esant ne žemesnei kaip 40 °C temperatūrai.

Atliekant 6.1.5.2.5 poskirsnyje aprašytą bandymą, rekomenduojama naudoti tą pripildomą medžiagą, kuri ir bus vežama. Atliekant bandymą pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus, krovimo rietuve bandymui leidžiama naudoti etaloninį skystį.

**6.1.5.6.3** Bandymo rezultatų vertinimo kriterijus

Visi tiriamieji bandiniai turi išlikti sandarūs. Bandant sudėtinę ir kombinuotąją tarą, iš vidinių talpyklų ar vidinės taros neturi ištekėti (išbyrėti) nė trupučio medžiagos. Nė viename tiriamajame bandinyje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių galėtų sumažėti vežimo saugumas, ir deformacijos požymių, kurie galėtų sumažinti taros tvirtumą ir pakuočių rietuvės stabilumą. Prieš vertinant bandymų rezultatus, plastikinę tarą būtina atšaldyti iki kambario temperatūros.

**6.1.5.7 Papildomas skvarbumo bandymas, skirtas plastikiniams būgnams ir kanistrams, aprašytiems 6.1.4.8 poskirsnyje, ir sudėtinei tarai (iš plastiko), išskyrus tarą 6HA1, aprašytą 6.1.4.19 poskirsnyje ir skirtą vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra ≤ 60 °C**

Polietileno tara taip bandoma tik tuo atveju, jei joje leidžiama vežti benzeną, tolueną, ksileną bei šių medžiagų mišinius ir ruošinius.

**6.1.5.7.1** Tiriamųjų bandinių skaičius – po tris taros vienetus kiekvienam konstrukcijos tipui ir gamintojui.

**6.1.5.7.2** Specialusis tiriamojo bandinio paruošimas bandymui

Tiriamieji bandiniai pripildomi vežamosios medžiagos laikantis 6.1.5.2.5 poskirsnio reikalavimų, o bandant didelės molekulinės masės polietileno tarą – etaloninio skysčio „angliavandenilių mišinio (vaitspirito)“, laikantis 6.1.5.2.6 poskirsnio nurodymų.

**6.1.5.7.3** Bandymo metodas

Tiriamieji bandiniai pripildomi toje taroje leidžiamos vežti medžiagos, pasvertos prieš 28 dienas trunkantį laikymą esant 23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei.

Bandant didelės molekulinės masės polietileno tarą, vietoj benzeno, tolueno arba ksileno leidžiama naudoti etaloninį skystį „angliavandenilių mišinį (vaitspiritą)“.

**6.1.5.7.4** Bandymų rezultatų vertinimo kriterijus

Skvarbumas neturi viršyti $0{,}008\,\frac{g}{l \cdot h}$.

**6.1.5.8 Bandymų ataskaita**

**6.1.5.8.1** Atlikus bandymą, surašoma bandymų ataskaita ir pateikiama taros naudotojui. Joje turi būti nurodyta bent jau ši informacija:

1. bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavardė / pavadinimas ir adresas (jei būtina);
3. bandymų ataskaitos indeksas, suteikiamas tik vieną kartą;
4. bandymų ataskaitos data;
5. taros gamintojas;
6. taros konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiagos, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos metodą (pvz., pučiamasis formavimas), prireikus su brėžiniais ir (arba) nuotraukomis;
7. didžiausioji talpa;
8. bandymo turinio charakteristikos, pvz., skysčių klampa ir santykinis tankis arba kietųjų medžiagų dalelių dydis; naudoto vandens temperatūra, kai su tara iš plastiko atliekamas 6.1.5.5 poskirsnyje nurodytas vidinio slėgio bandymas;
9. bandymo aprašymas ir rezultatai;
10. bandymų ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusio asmens pavardę ir pareigas.

**6.1.5.8.2** Bandymų ataskaitoje turi būti įrašytas paaiškinimas, kad vežti paruošta tara buvo išbandyta laikantis šio poskyrio nuostatų ir kad ši bandymų ataskaita gali netekti galios taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitas taros sudedamąsias dalis. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius pateikiamas kompetentingai institucijai.

**6.1.6 Etaloniniai skysčiai, kuriais įrodomas 6.1.5.2.6 ir 6.5.6.3.5 poskirsniuose aprašytos polietileno taros ir NKVTK cheminis suderinamumas**

6.1.6.1 Šiai plastiko rūšiai naudojami tokie etaloniniai skysčiai:

a) **drėkinamasis tirpalas**, skirtas medžiagoms, kurios sukelia didelį polietileno trūkinėjimą, ypač visiems tirpalams ir ruošiniams su drėkinamaisiais priedais.

Naudojamas 1 % vandeninis alkilbenzensulfonato tirpalas arba 5 % vandeninis nonilfenoletoksilato tirpalas, kuris prieš pirmąjį naudojimą bandymams bent 14 dienų laikomas 40 °C temperatūroje.

Šio tirpalo paviršiaus įtempis esant 23 °C temperatūrai turi būti nuo 31 mN/m iki 35 mN/m.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,2.

Įrodžius pakankamą cheminį suderinamumą su drėkinamuoju tirpalu, suderinamumo su acto rūgštimi bandymas nebūtinas.

Vežamų medžiagų, kurios sukelia didesnį polietileno trūkinėjimą nei drėkinamasis tirpalas, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas tris savaites išlaikius jas

40 °C temperatūroje pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus; šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

b) **acto rūgštis**, skirta medžiagoms ir ruošiniams, kurie sukelia polietileno trūkinėjimą, ypač monokarboninėms rūgštims ir vienvalenčiams alkoholiams.

Naudojamos acto rūgšties koncentracija nuo 98 % iki 100 %.

Santykinis tankis – 1,05.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,1.

Vežamų medžiagų, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta daugiau negu veikiant acto rūgščiai ir jo masė padidėja iki 4 %, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas tris savaites išlaikius jas 40 °C temperatūroje pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus; šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

c) **n-butilacetatas arba n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas**, skirtas medžiagoms ir ruošiniams, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta ir jo masė padidėja iki 4 % ir kartu jame atsiranda įtrūkių, ypač augalų apsaugos priemonėms, skystiems dažams ir kai kuriems esteriams.

Tarai paruošti pagal 6.1.5.2.6 poskirsnio reikalavimus naudojamas nuo 98 % iki 100 % koncentracijos n-butilacetatas.

Krovimo rietuve bandymui pagal 6.1.5.6 poskirsnio nuostatas naudojamas bandomasis skystis, kurį sudaro su 2 % n-butilacetatu sumaišytas nuo 1 % iki 10 % vandeninis drėkinamasis tirpalas (žr. pirmiau nurodytą a punktą).

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,0.

Vežamų medžiagų, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta daugiau negu veikiant n- butilacetatui ir jo masė padidėja iki 7,5 %, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas tris savaites išlaikius jas 40 °C temperatūroje (žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį); šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

d) **angliavandenilių mišinys (vaitspiritas)**, skirtas medžiagoms ir ruošiniams, kurių veikiamas polietilenas išbrinksta, ypač angliavandeniliams, kai kuriems esteriams ir ketonams.

Naudojamas angliavandenilių mišinys, kurio virimo temperatūra nuo 160 °C iki 220 °C, santykinis tankis nuo 0,78 iki 0,80, pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 50 °C, o aromatinių medžiagų kiekis nuo 16 % iki 21 %.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,0.

Vežamų medžiagų, kurių veikiamas ~~n-butilacetatas~~ polietilenas išbrinksta tiek, kad jo masė padidėja iki 7,5 %, pakankamas cheminis suderinamumas įrodomas tris savaites išlaikius jas 40 °C temperatūroje (žr. 6.1.5.2.6 poskirsnį); šiuo atveju naudojama pradinė pildomoji medžiaga;

e) **azoto rūgštis**, skirta visoms medžiagoms ir ruošiniams, kurie oksiduoja polietileną ir mažina jo molekulinę masę lygiai taip pat arba mažiau negu 55 % azoto rūgštis.

Vartojama azoto rūgštis turi būti ne mažesnės kaip 55 % koncentracijos.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,4.

Vežamų medžiagų, kurios oksiduoja polietileną ir mažina jo molekulinę masę stipriau nei 55 % azoto rūgštis, bandymas atliekamas pagal 6.1.5.2.5 poskirsnyje aprašytą tvarką.

Be to, tokiais atvejais taros naudojimo trukmė nustatoma pagal pažeidimų laipsnį (pvz., dveji metai, naudojant ne mažesnės kaip 55 % koncentracijos azoto rūgštį);

f) **vanduo**, skirtas medžiagoms, kurios neveikia polietileno taip, kaip aprašyta ankstesniuose a–e punktuose, ypač neorganinėms rūgštims ir šarmams, vandeniniams druskų tirpalams, daugiavalenčiams alkoholiams, organinių medžiagų vandeniniams tirpalams.

Krovimo rietuve bandymas atliekamas, kai santykinis tankis ne mažesnis kaip 1,2.

Konstrukcijos tipo bandymas su vandeniu neprivalomas, jei buvo įrodytas atitinkamas cheminis suderinamumas su drėkinamuoju tirpalu arba azoto rūgštimi.

## 6.2 skyrius

## Slėginių indų, aerozolinių purkštuvų, mažųjų dujų talpyklų (dujų balionėlių) ir kuro elementų kasečių, turinčių suskystintų liepsniųjų dujų, gamybos ir bandymų reikalavimai

**PASTABA.** Aerozoliniams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų, 6.2.1–6.2.5 skirsnių reikalavimai netaikomi.

### 6.2.1 Bendrieji reikalavimai

#### 6.2.1.1 Projektavimas ir gamyba

**6.2.1.1.1** Slėginiai indai privalo būti suprojektuoti, pagaminti, išbandyti ir įrengti taip, kad atlaikytų visas apkrovas, įskaitant ir nuovargį, kuriomis jie bus veikiami įprastomis vežimo sąlygomis ir įprastai naudojant.

**6.2.1.1.2** (Rezervuota)

**6.2.1.1.3** Sienelių storis jokiu atveju negali būti mažesnis, negu nurodyta techniniuose projektavimo ir gamybos standartuose.

**6.2.1.1.4** Suvirinti slėginiai indai turi būti suvirinami tik iš geromis suvirinimo savybėmis pasižyminčių metalų.

**6.2.1.1.5** Slėginių indų korpusų ir balionų ryšulių bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P 200 pakavimo instrukciją arba suslėgtų cheminių medžiagų atveju 4.1.4.1 poskirsnio P 206 pakavimo instrukciją. Uždarųjų kriogeninių indų bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnio P 203 pakavimo instrukciją. Metalhidrido saugojimo sistemos bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą P 205 pakavimo instrukciją. Adsorbuotoms dujoms skirto baliono korpuso bandymo slėgis turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytą P 208 pakavimo instrukciją.

**6.2.1.1.6** Sujungti į ryšulius balionai ar balionų korpusai turi būti struktūriškai sutvirtinti vienas su kitu kaip nedalomas vienetas. Balionai ar balionų korpusai turi būti įtvirtinti taip, kad negalėtų judėti konstrukcinės sąrankos atžvilgiu ir judėdami nesukeltų pavojingų lokalių įtempių santalkos. Kolektorių sąrankos (pvz., kolektorius, vožtuvai ir manometrai) turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad būtų apsaugotos nuo smūgių ir jėgų, kurių yra paprastai veikiamos vežimo metu. Kolektorių bandymo slėgis turi būti bent jau lygus balionų bandymo slėgiui. Vežant toksiškas suskystintas dujas, kiekviename balionų korpuse turi būti izoliuojamasis vožtuvas, kad būtų galima pripildyti kiekvieną balioną atskirai ir kad vežimo metu balionų turinys tarpusavyje nesusimaišytų.

**PASTABA.** Toksiškų suskystintų dujų klasifikaciniai kodai – 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC arba 2TOC.

**6.2.1.1.7** Būtina vengti skirtingų metalų tarpusavio sąlyčio, galinčio dėl galvaninės reakcijos sukelti pažeidimus.

**6.2.1.1.8 Uždarųjų kriogeninių indų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, gamybos papildomi reikalavimai**

**6.2.1.1.8.1** Būtina nustatyti kiekvienam slėginiam indui pagaminti naudoto metalo mechanines savybes, įskaitant smūginį tąsumą ir lenkimo koeficientą.

**PASTABA.** Bandymų, kurie gali būti atliekami nustatant smūginį tąsumą, reikalavimai aprašomi 6.8.5.3 poskirsnyje.

**6.2.1.1.8.2** Slėginiai indai turi būti termiškai izoliuoti. Šilumos izoliacijos sluoksnis nuo smūgių apsaugomas apvalkalu. Jei tarp vidinio indo ir apvalkalo nėra oro (vakuuminė izoliacija),

apvalkalas, nepatirdamas ilgalaikės deformacijos, turi atlaikyti bent 100 kPa (1 barą) išorinį slėgį ir būti suprojektuotas pagal visuotinai pripažintus techninius reglamentus arba ne mažesniam kaip 200 kPa (2 barai) manometriniam slėgiui. Jei apvalkalas nelaidus dujoms (pvz., esant vakuuminei izoliacijai), slėginis indas specialiu įtaisu turi būti apsaugomas nuo pavojingo slėgio, kuris gali susidaryti izoliacijos sluoksnyje, jei vidinis indas ar jo eksploatavimo įranga yra nepakankamai sandarūs. Minėtas įtaisas taip pat turi apsaugoti izoliacijos sluoksnį nuo drėgmės.

**6.2.1.1.8.3** Uždaruosiuose kriogeniniuose induose, skirtuose vežti atšaldytas suskystintas dujas, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui yra –182 °C, negali būti medžiagų, galinčių pavojingai reaguoti su deguonimi ar deguonies prisotinta atmosfera, jei šių medžiagų yra šilumos izoliacijos dalyse, kuriose kyla sąlyčio su deguonimi ar su deguonies prisotintu skysčiu pavojus.

**6.2.1.1.8.4** Uždaruosiuose kriogeniniuose induose turi būti suprojektuoti ir įrengti kėlimo bei saugos įtaisai.

**6.2.1.1.9 Acetileno balionų gamybos papildomi reikalavimai**

Balionų korpusai, skirti JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, turi būti pripildyti porėtos medžiagos, tolygiai ją paskirsčius, kurios tipas atitinka kompetentingos institucijos patvirtintame standarte ar techniniame reglamente nustatytus reikalavimus bei bandymus ir kuri:

a) yra suderinama su baliono korpusu ir nesudaro kenksmingų ar pavojingų junginių nei su acetilenu, nei JT Nr. 1001 atveju su tirpikliu; ir

b) geba užkirsti kelią acetileno skilimo plitimui joje.

JT Nr. 1001 atveju tirpiklis turi būti suderinamas su tomis baliono dalimis, kurios su juo liečiasi.

**6.2.1.2 Medžiagos**

**6.2.1.2.1** Konstrukcinės medžiagos, iš kurių gaminami slėginiai indai, tiesiogiai besiliečiantys su pavojingu kroviniu, turi būti atsparūs pavojingo krovinio, kurį ketinama vežti, poveikiui, nesusilpnėti ir nesukelti pavojingo efekto, pvz., nekatalizuoti reakcijos ir nereaguoti su pavojingu kroviniu.

**6.2.1.2.2** Slėginiai indai turi būti pagaminti iš medžiagų, nurodytų techniniuose projektavimo ir gamybos standartuose ir pakavimo instrukcijose, taikomose medžiagoms, kurias ketinama vežti slėginiame inde. Medžiagos turi būti atsparios trupėjimui ir koroziniam eižėjimui dėl įtempio, kaip nurodyta techniniuose projektavimo ir gamybos standartuose.

**6.2.1.3 Eksploatavimo įranga**

**6.2.1.3.1** Išskyrus porėtas, absorbuojančias ar adsorbuojančias medžiagas, slėgio mažinimo įtaisus, manometrus ar indikatorius, eksploatavimo įranga, kurią veikia slėgis, turi būti suprojektuota ir pagaminta taip, kad jų trūkio slėgis būtų bent 1,5 karto didesnis už slėginio indo bandymo slėgį.

**6.2.1.3.2** Eksploatavimo įranga turi būti išdėstoma ar projektuojama taip, kad būtų išvengta pažeidimų ir netyčinio atidarymo, galinčių sukelti slėginio indo turinio išsiskyrimą įprastomis tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Visi uždarymo įtaisai turi būti apsaugoti taip pat, kaip reikalaujama apsaugoti vožtuvus pagal 4.1.6.8 poskirsnį. Kolektorių vamzdynas, besijungiantis su automatiškai užsidarančiais vožtuvais, turi būti pakankamai lankstus, kad uždarymo vožtuvai ir vamzdynas nepasislinktų ar nepradėtų skirtis slėginio indo turinys.

**6.2.1.3.3** Slėginiuose induose, kurių negalima krauti rankomis arba ridenti, turi būti įmontuoti tvarkymo įtaisai (pavažos, žiedai, kabės), užtikrinantys saugų jų krovimą mechaninėmis priemonėmis ir išdėstyti taip, kad nepakenktų slėginio indo tvirtumui ir nesukeltų jame per didelių įtempių.

**6.2.1.3.4** Atskiruose slėginiuose induose turi būti įrengti slėgio mažinimo įtaisai, kaip nurodyta 4.1.4.1 poskirsnio P 200 (2) ar P 205 pakavimo instrukcijoje arba 6.2.1.3.6.4 ir 6.2.1.3.6.5 poskirsniuose. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti pagaminti taip, kad į indo vidų nepatektų pašalinės medžiagos, į išorę nenutekėtų dujos ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis. Kolektoriumi sujungtų horizontaliųjų slėginių indų, kurie pripildomi liepsniųjų dujų, slėgio mažinimo įtaisai turi būti išdėstyti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis dujos galėtų nekliudomai nutekėti į aplinką, o nutekančių dujų srovė nesmūgiuotų į pačius slėginius indus.

**6.2.1.3.5** Slėginiai indai, pripildomi pagal tūrį, privalo turėti pripildymo lygio indikatorių.

**6.2.1.3.6 Papildomi reikalavimai uždariesiems kriogeniniams indams**

**6.2.1.3.6.1** Kiekviena uždarojo kriogeninio indo, skirto atšaldytoms suskystintoms liepsniosioms dujoms vežti, pripildymo ir ištuštinimo anga privalo turėti bent du vienas po kito įrengtus savarankiškus blokavimo įtaisus, kurių pirmasis turi būti blokavimo įtaisas, o antrasis – gaubtas arba lygiavertis įtaisas.

**6.2.1.3.6.2** Tose vamzdyno dalyse, kurios gali būti uždaromos iš abiejų galų ir gali sulaikyti skysčius, būtina numatyti automatinio slėgio mažinimo sistemą, kad vamzdžiuose pernelyg nepadidėtų slėgis.

**6.2.1.3.6.3** Kiekviena uždarojo kriogeninio indo jungtis turi būti aiškiai paženklinta pagal jos atliekamą funkciją (pvz., garų būvis arba skystasis būvis).

**6.2.1.3.6.4 Slėgio mažinimo įtaisai**

**6.2.1.3.6.4.1** Kiekviename uždarajame kriogeniniame inde turi būti bent vienas slėgio mažinimo įtaisas. Slėgio mažinimo įtaisas turi būti tokio tipo, kad atlaikytų dinaminių jėgų poveikį, įskaitant skysčio bangos smūgį.

**6.2.1.3.6.4.2** Uždaruosiuose kriogeniniuose induose prie spyruoklinio įtaiso (įtaisų) gali būti papildomai įrengta ir trūkioji membrana tam, kad būtų laikomasi 6.2.1.3.6.5 poskirsnio reikalavimų.

**6.2.1.3.6.4.3** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti pakankamų parametrų, kad į įtaisą nekliudomai galėtų patekti reikalingas išleidžiamojo oro kiekis.

**6.2.1.3.6.4.4** Visos slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos didžiausio pripildymo sąlygomis turi būti uždarojo kriogeninio indo garų aplinkoje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti į aplinką.

**6.2.1.3.6.5 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba ir nustatymas**

**PASTABA.** Kalbant apie uždarųjų kriogeninių indų slėgio mažinimo įtaisus, didžiausiu leistinu darbiniu slėgiu (DLDS) laikomas didžiausias leidžiamas efektinis manometrinis slėgis pripildyto uždarojo kriogeninio indo viršutinėje dalyje, kai talpykla veikia, pridedant didžiausią efektinį slėgį, kai talpykla pripildoma ir ištuštinama.

**6.2.1.3.6.5.1** Slėgio mažinimo įtaisai privalo savaime atsidaryti susidarius slėgiui, kuris negali būti mažesnis už DLDS, o kai slėgis tampa lygus 110 % DLDS, jie turi būti iki galo atidaryti. Šie įtaisai privalo užsidaryti, kai slėgis yra 10 % mažesnis už reakcijos slėgį, arba likti uždaryti esant bent kokiam mažesniam slėgiui.

**6.2.1.3.6.5.2** Trūkioji membrana turi būti nustatyta taip, kad sutrūktų esant nominaliam slėgiui, kuris yra mažesnis už bandymo slėgį arba 150 % DLDS.

**6.2.1.3.6.5.3** Pažeidus vakuumu izoliuotų uždarųjų kriogeninių indų vakuumą, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendra pralaidumo geba turi būti pakankama, kad slėgis uždarajame kriogeniniame inde (įskaitant ir slėgio augimą) neviršytų 120 % DLDS.

**6.2.1.3.6.5.4** Reikiama slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba apskaičiuojama pagal kompetentingos institucijos pripažintą patvirtintą techninį reglamentą[1].

**6.2.1.4 Slėginių indų patvirtinimas**

**6.2.1.4.1** Slėginių indų atitiktis turi būti vertinama gamybos metu pagal kompetentingos institucijos reikalavimus. Techniniai dokumentai turi apimti visas technines projektavimo ir gamybos sąlygas bei visus gamybos ir bandymų dokumentus.

**6.2.1.4.2** Kokybės užtikrinimo sistemos turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus.

**6.2.1.4.3** Slėginių indų korpusus ir uždarųjų kriogeninių indų vidinius indus tikrina, išbando ir patvirtina kontrolės įstaiga.

**6.2.1.4.4** Daugkartinio naudojimo balionų, slėginių būgnų ir vamzdelių korpuso ir uždarymo įtaiso (-ų) atitikties vertinimas gali būti atliekamas atskirai. Tokiais atvejais sukomplektuotos sąrankos papildomai vertinti nereikia.

Balionų ryšulių atveju balionų korpusai ir vožtuvas (-ai) gali būti vertinami atskirai, tačiau būtina papildomai įvertinti sukomplektuotą sąranką.

Uždarųjų kriogeninių indų vidiniai indai ir uždarymo įtaisai gali būti vertinami atskirai, tačiau būtina papildomai įvertinti visą sąranką.

Acetileno balionų atitikties vertinimas turi apimti:

a) vieną bendrą baliono korpuso ir jame esančios porėtos medžiagos atitikties įvertinimą; arba

b) atskirą tuščio baliono korpuso atitikties įvertinimą ir papildomą baliono korpuso su jame esančia porėta medžiaga atitikties įvertinimą.

**6.2.1.5 Pirminė patikra ir bandymas**

**6.2.1.5.1** Nauji slėginiai indai, išskyrus uždaruosius kriogeninius indus, metalhidrido saugojimo sistemas ir balionų ryšulius, bandomi ir tikrinami gamybos metu ir po jos pagal taikomus projektavimo standartus arba pripažintus techninius reglamentus, įskaitant šiuos reikalavimus:

Atitinkamas slėginių indų korpusų bandinys bandomas:

a) atliekant medžiagos, iš kurios pagamintas, mechaninių savybių bandymą;

b) patikrinant mažiausią sienelės storį;

c) patikrinant medžiagos, iš kurios pagaminta kiekviena gamybos partija, vienalytiškumą;

d) apžiūrint išorinę ir vidinę būklę;

e) patikrinant sriegius, naudojamus uždarymo įtaisams pritvirtinti;

f) patikrinant atitiktį projektavimo standartui.

[1] Žr., pavyzdžiui, CGA leidinius S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovininės cisternos ir kilnojamosios suslėgtų dujų cisternos“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) ir S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*).

Su visais slėginių indų korpusais atliekamas:

g) hidraulinis slėgio bandymas. Slėginių indų korpusai turi atitikti priimtinumo kriterijus, nurodytus projektavimo ir gamybos techniniame standarte ar techniniame reglamente;

**PASTABA.** Kompetentingai institucijai sutikus, hidraulinis slėgio bandymas gali būti pakeistas bandymu naudojant dujas, jei ši operacija nekelia jokio pavojaus.

h) patikra bei gamybos defektų įvertinimas ir slėginių indų korpusų taisymas arba jų pripažinimas netinkamais naudoti. Ypatingas dėmesys kreipiamas į suvirintų slėginių indų korpusų suvirinimo siūlių kokybę;

i) slėginių indų korpusų žymų patikra;

j) be to, balionų korpusuose, skirtuose JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, vežti, patikrinama, ar į slėginį indą pridėta porėtos medžiagos, kokia jos būklė ir koks tirpiklio, jei tokio yra, kiekis.

Su atitinkamu uždarymo įtaisų bandiniu atliekamas:

k) medžiagų patikrinimas;

l) matmenų patikrinimas;

m) švaros patikrinimas;

n) sukomplektuotos sąrankos apžiūra;

o) žymenų buvimo patikrinimas.

Su visais uždarymo įtaisais atliekamas:

p) sandarumo bandymas.

**6.2.1.5.2** Uždarieji kriogeniniai indai turi būti bandomi ir tikrinami gamybos metu ir po jos pagal taikomus projektavimo standartus arba pripažintus techninius reglamentus, įskaitant šiuos reikalavimus:

Atitinkamas vidinių indų bandinys bandomas:

a) atliekant medžiagos, iš kurios pagamintas vidinis indas, mechaninių savybių bandymą;

b) patikrinant mažiausią sienelės storį;

c) apžiūrint vidinę ir išorinę būklę;

d) patikrinant atitiktį projektavimo standartui arba techniniam reglamentui;

e) patikrinant suvirinimo siūles radiografiniu, ultragarso arba kitu tinkamu neardomuoju bandymo metodu pagal taikomą projektavimo ir gamybos standartą arba techninį reglamentą.

Su visais vidiniais indais atliekamas:

f) hidraulinis slėgio bandymas. Vidinis indas turi atitikti priimtinumo kriterijus, nurodytus projektavimo ir gamybos standarte ar techniniame reglamente;

**PASTABA.** Kompetentingai institucijai sutikus, hidraulinis slėgio bandymas gali būti pakeistas bandymu naudojant dujas, jei ši operacija nekelia jokio pavojaus.

g) gamybos defektų patikrinimas ir įvertinimas, jų taisymas arba vidinio indo pripažinimas netinkamu naudoti;

h) žymenų patikrinimas.

Su atitinkamu uždarymo įtaisų bandiniu atliekamas:

i) medžiagų patikrinimas;

j) matmenų patikrinimas;

k) švaros patikrinimas;

l) sukomplektuotos sąrankos apžiūra;

m) žymenų buvimo patikrinimas.

Su visais uždarymo įtaisais atliekamas:

n) sandarumo bandymas.

Su atitinkamais sukomplektuotais uždaraisiais kriogeninių indų bandiniais atliekamas:

o) eksploatavimo įrangos veikimo pagal nustatytus reikalavimus bandymas;

p) atitikties projektavimo standartui arba techniniam reglamentui patikrinimas.

Su visais sukomplektuotais uždaraisiais kriogeniniais indais atliekamas:

q) sandarumo bandymas.

**6.2.1.5.3** Naudojant metalhidrido saugojimo sistemas turi būti patikrinta, ar 6.2.1.5.1 poskirsnio a, b, c, d, e punktuose, jei taikytina, ir f, g, h ir i punktuose nurodytos patikros ir bandymai atlikti naudojant tinkamą metalhidrido saugojimo sistemoje naudojamų slėginių indų korpusų bandinį. Be to, naudojant tinkamą metalhidrido saugojimo sistemų bandinį atliekamos 6.2.1.5.1 poskirsnio c ir f punktuose ir, jei taikoma, 6.2.1.5.1 poskirsnio e punkte nurodytos patikros ir bandymai bei patikrinama metalhidrido saugojimo sistemos išorės būklė.

Be to, su visomis metalhidrido saugojimo sistemomis atliekamos 6.2.1.5.1 poskirsnio h ir i punktuose nurodytos pirminės patikros ir bandymai bei sandarumo bandymas ir eksploatavimo įrangos tinkamo veikimo bandymas.

**6.2.1.5.4** Balionų ryšulių atveju turi būti atliekama 6.2.1.5.1 poskirsnyje nurodyta balionų korpusų ir uždarymo įtaisų pirminė patikra ir bandymai. Atitinkamas rėmų bandinys turi būti išbandytas naudojant apkrovą, kuri yra du kartus didesnė už didžiausią balionų ryšulių bendrąją masę.

Be to, visiems balionų ryšulių kolektoriams turi būti atliktas hidraulinis slėgio bandymas ir visiems sukomplektuotiems balionų ryšuliams – sandarumo bandymas.

**PASTABA.** Kompetentingai institucijai sutikus, hidraulinis slėgio bandymas gali būti pakeistas bandymu naudojant dujas, jei ši operacija nekelia jokio pavojaus.

**6.2.1.6 Periodinė patikra ir bandymas**

**6.2.1.6.1** Daugkartinio naudojimo slėginių indų, išskyrus kriogeninius indus, periodines patikras ir bandymus atlieka kompetentingos institucijos įgaliota įstaiga pagal šiuos reikalavimus:

a) tikrinama išorinė slėginio indo būklė, įranga ir išoriniai žymenys;

b) tikrinama vidinė slėginio indo būklė (pvz., apžiūrint iš vidaus, patikrinant, ar sienelių storis ne per mažas);

c) tikrinami sriegiai, patikrinant, ar:

i) yra korozijos požymių; arba

ii) nuimti uždarymo įtaisai ar kita eksploatavimo įranga;

d) atliekamas slėginio indo korpuso hidraulinis slėgio bandymas ir prireikus medžiagos savybių patikrinimas tinkamais bandymais;

e) tikrinama eksploatavimo įranga, jei ji vėl bus eksploatuojama. Šis patikrinimas gali būti atliekamas atskirai nuo slėginio indo korpuso patikros; ir

f) po pakartotinio surinkimo atliekamas balionų ryšulių sandarumo bandymas.

**1 PASTABA.** Kompetentingai institucijai sutikus, hidraulinis slėgio bandymas gali būti pakeistas bandymu naudojant dujas, jei ši operacija nekelia jokio pavojaus.

**2 PASTABA.** Vietoj besiūlių plieninių balionų korpusams ir vamzdelių korpusams 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte numatytos patikros ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte numatyto hidraulinio slėgio bandymo galima taikyti kitą procedūrą, kuri atitinka standartą ISO 16148:2016+Amd 1:2020 „Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai ir vamzdeliai. Tyrimas taikant akustinę spinduliuotę ir paskesnis ultragarsinis tyrimas, skirtas periodinei patikrai ir bandymui“.

**3 PASTABA.** 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodytą vidinės būklės patikrinimą ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodytą hidraulinio slėgio bandymą galima pakeisti ultragarsiniu tyrimu pagal standartą ISO 18119:2018+Amd 1:2021 besiūliams plieniniams ir besiūliams aliuminio lydinių balionų korpusams.

**4 PASTABA.** Balionų ryšulių atveju d punkte nurodytas hidraulinis bandymas turi būti atliekamas balionų korpusams ir kolektoriams.

**5 PASTABA.** Dėl periodinių patikrų ir bandymų dažnumo žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukciją arba suslėgtų cheminių medžiagų atveju 4.1.4.1 poskirsnio P 206 pakavimo instrukciją.

**6.2.1.6.2** Balionams, kurie skirti JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, vežti, privalomos tik 6.2.1.6.1 poskirsnio a, c ir e punktuose nurodytos patikros. Papildomai turi būti įvertinta ir porėtos medžiagos būklė (pvz., ar joje neatsirado tarpų, ar ji nesukrito, ar per daug neišporėjo, ar nėra nuosėdų).

**6.2.1.6.3** Uždarųjų kriogeninių indų slėgio mažinimo vožtuvams privalomos periodinės patikros ir bandymai.

**6.2.1.7 Gamintojams keliami reikalavimai**

**6.2.1.7.1** Gamintojas privalo turėti pakankamai techninių galimybių ir reikiamų priemonių kokybiškiems slėginiams indams pagaminti; tam ypač reikalingas kvalifikuotas personalas, kuris:

a) stebi visą gamybos procesą;

b) vykdo medžiagų derinimo darbus;

c) atlieka atitinkamus bandymus.

**6.2.1.7.2** Slėginių indų korpusų ir uždarųjų kriogeninių indų vidinių indų gamintojų kompetencijos patikrinimą visais atvejais turi atlikti patvirtinimo šalies kompetentingos institucijos patvirtinta kontrolės įstaiga. Jei to reikalauja kompetentinga institucija, turi būti atliekamas uždarymo įtaisų gamintojų kompetencijos patikrinimas. Šis patikrinimas turi būti atliekamas konstrukcijos tipo patvirtinimo metu arba gaminių patikrinimo ir sertifikavimo metu.

**6.2.1.8 Kontrolės įstaigoms keliami reikalavimai**

**6.2.1.8.1** Kontrolės įstaigos turi būti nepriklausomos nuo gamybos įmonių ir būti kompetentingos atlikti reikalingus bandymus ir patikras bei suteikti patvirtinimus.

### 6.2.2 JT slėginių indų reikalavimai

JT slėginiai indai privalo atitikti ne tik 6.2.1 skirsnio reikalavimus, bet ir taikytinas šio poskyrio nuostatas bei standartus. Draudžiama naujus slėginius indus ir eksploatavimo įrangą gaminti pagal kurį nors 6.2.2.1 ir 6.2.2.3 poskirsniuose nurodytą standartą vėliau nei lentelių dešiniame stulpelyje nurodyta data.

**1 PASTABA.** JT slėginiai indai, pagaminti pagal gamybos dieną galiojančius standartus, gali būti toliau naudojami, jei taikomos RID nuostatos dėl periodinių patikrų.

**2 PASTABA.** Atsiradus toliau nurodytų ISO standartų EN ISO versijai, jais galima naudotis norint įvykdyti 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 ir 6.2.2.4 poskirsniuose nurodytus reikalavimus.

#### 6.2.2.1 Projektavimas, gamyba ir pirminė patikra bei bandymas

**6.2.2.1.1** Daugkartinio naudojimo JT balionų korpusų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymui, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis nei 1 100 MPa.<br>**PASTABA.** Šio standarto 7.3 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams | Iki 2018 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-1:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis nei 1 100 MPa | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-1:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-2:2000 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris didesnis arba lygus 1 100 MPa | Iki 2018 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-2:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris didesnis arba lygus 1 100 MPa | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-2:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris lygus arba didesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-3:2000 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai | Iki 2018 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-3:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 9809-3:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai ir vamzdeliai | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-4:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 4 dalis. Nerūdijančiojo plieno balionai, kurių Rm vertė mažesnė nei 1 100 MPa | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-4:2021 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 4 dalis. Nerūdijančio plieno balionai, kurių Rm vertė mažesnė nei 1 100 MPa.<br>**PASTABA.** Maži kiekiai yra ne didesnė kaip 200 balionų partija | Iki kito pranešimo |
| ISO 7866:1999 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai dujų balionai iš aliuminio lydinių. Projektavimas, gamyba ir bandymas.<br>**PASTABA.** Šio standarto 7.2 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams. Aliuminio lydinį 6351A-T6 arba ekvivalentiškus lydinius naudoti draudžiama. | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 7866:2012+ Cor 1:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai dujų balionai iš aliuminio lydinio. Projektavimas, gamyba ir bandymas.<br>**PASTABA.** Aliuminio lydinį 6351A ar kitą lygiavertį lydinį naudoti draudžiama | Iki kito pranešimo |
| ISO 4706:2008 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų | Iki kito pranešimo |
| ISO 18172-1:2007 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti nerūdijančiojo plieno balionai. 1 dalis. Bandymo slėgis 6 MPa ir mažiau | Iki kito pranešimo |
| ISO 20703:2006 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti balionai iš aliuminio lydinio. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-1:2002 | Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 1 dalis. Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų, sutvirtinti metaliniu lanku | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-1:2012 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-1:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyb ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-2:2002 | Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių medžiagų su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11119-2:2012 +Amd 1:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-2:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-3:2002 | Dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Techninės sąlygos ir bandymų metodai. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių medžiagų su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais.<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems balionams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-3:2013 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais.<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems balionams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-3:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais arba be jų | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-4: 2016 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 4 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 150 l, su apkrovas paskirstančiais suvirintais metaliniais įdėklais | Iki kito pranešimo |

**1 PASTABA.** Balionų iš kompozitinių medžiagų korpusai, atitinkantys pirmiau nurodytus standartus, turi būti gaminami taip, kad jų numatytoji eksploatavimo trukmė būtų ne trumpesnė nei 15 metų.

**2 PASTABA.** Balionų iš kompozitinių medžiagų korpusai, kurių numatytoji eksploatavimo trukmė yra ilgesnė nei 15 metų, neturi būti pildomi praėjus 15 metų nuo pagaminimo dienos, jei konstrukcija neatitinka eksploatavimo trukmės bandymų programos rodiklių. Programa turi būti pradinio konstrukcijos tipo patvirtinimo dalis ir turi apimti patikras ir bandymus, kuriais įrodoma, kad atitinkamai pagaminti balionų iš kompozitinių medžiagų korpusai yra saugūs naudoti iki jų numatytosios eksploatavimo trukmės pabaigos. Eksploatavimo trukmės bandymų programą ir rezultatus tvirtina

patvirtinimo valstybės kompetentinga institucija, kuri atsakinga už pirminį balionų konstrukcijos patvirtinimą. Baliono iš kompozitinių medžiagų korpuso eksploatavimo trukmė neturi būti prailginta tiek, kad būtų ilgesnė už jų pradinę patvirtintą numatytąją eksploatavimo trukmę.

**6.2.2.1.2** JT vamzdelių korpusų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11120:1999 | Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūliai plieno balionai suslėgtoms dujoms gabenti. Projektavimas, gamyba ir bandymas<br>**PASTABA.** Šio standarto 7.1 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT vamzdeliams | Iki 2022 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11120:2015 | Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai vamzdeliai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-1:2012 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-1:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Sutvirtinti metaliniu lanku, apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-2:2012 +Amd 1:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-2:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovas paskirstančiais metaliniais įdėklais | Iki kito pranešimo |
| ISO 11119-3:2013 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais.<br>**PASTABA**. Šis standartas netaikomas įdėklų neturintiems vamzdeliams, pagamintiems iš dviejų sujungtų dalių. | Iki 2028 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11119-3:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo dujų balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Ištisai apvynioti pluoštu armuoti dujų balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa neviršija 450 litrų, su apkrovų | Iki kito pranešimo |

| | | |
|---|---|---|
| | nepaskirstančiais metaliniais ar nemetaliniais įdėklais arba be jų | |
| ISO 11515:2013 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo armuoti vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa pagal vandenį yra nuo 450 iki 3 000 litrų. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11515:2013 +Amd 1:2018 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo armuoti vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų, kurių talpa pagal vandenį yra nuo 450 iki 3 000 litrų. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-1:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-2:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris lygus arba didesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-3:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai ir vamzdeliai | Iki kito pranešimo |

**1 PASTABA.** Vamzdelių iš kompozitinių medžiagų korpusai, atitinkantys pirmiau nurodytus standartus, turi būti gaminami taip, kad jų numatytoji eksploatavimo trukmė būtų ne trumpesnė nei 15 metų.

**2 PASTABA.** Vamzdelių iš kompozitinių medžiagų korpusai, kurių numatytoji eksploatavimo trukmė yra ilgesnė nei 15 metų, neturi būti pildomi praėjus 15 metų nuo pagaminimo dienos, jei konstrukcija neatitinka eksploatavimo trukmės bandymų programos rodiklių. Programa turi būti pradinio konstrukcijos tipo patvirtinimo dalis ir turi apimti patikras ir bandymus, kuriais įrodoma, kad atitinkamai pagaminti vamzdelių iš kompozitinių medžiagų korpusai yra saugūs naudoti iki jų numatytosios eksploatavimo trukmės pabaigos. Eksploatavimo trukmės bandymų programą ir rezultatus tvirtina patvirtinimo valstybės kompetentinga institucija, kuri atsakinga už pirminį vamzdelių konstrukcijos patvirtinimą. Vamzdelio iš kompozitinių medžiagų korpuso eksploatavimo trukmė neturi būti prailginta tiek, kad būtų ilgesnė už jo pradinę patvirtintą numatytąją eksploatavimo trukmę.

**6.2.2.1.3** JT acetileno balionų projektavimui, gamybai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomi šie standartai:

Baliono korpusui:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis negu 1 100 MPa. **PASTABA.** Šio standarto 7.3 poskyrio pastaba dėl F veiksnio netaikoma JT balionams | Iki 2018 m. gruodžio 31 d. |

| | | |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki 2026 m gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-1:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-3:2000 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai | Iki 2018 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-3:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai | Iki 2026 m gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-3:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai ir vamzdeliai | Iki kito pranešimo |
| ISO 4706:2008 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų | Iki kito pranešimo |
| ISO 7866:2012+ Cor 1:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas.<br>**PASTABA.** Aliuminio lydinys 6351A ar jo atitikmuo nenaudojamas | Iki kito pranešimo |

Acetileno balionams, įskaitant porėtą medžiagą:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 3807-1:2000 | Acetilenui skirti balionai. Pagrindiniai reikalavimai. 1 dalis. Balionai be lydžių apsauginių kaiščių | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 3807-2:2000 | Acetilenui skirti balionai. Pagrindiniai reikalavimai. 2 dalis. Balionai su lydžiais apsauginiais kaiščiais | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 3807:2013 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki kito pranešimo |

**6.2.2.1.4** JT uždarųjų kriogeninių indų projektavimui, gamybai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomas šis standartas:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 21029:2004 | Kriogeniniai indai. Kilnojamieji indai su vakuumine izoliacija, kurių talpa ne didesnė kaip 1 000 litrų. 1 dalis. Projektavimas, gamyba, patikros ir bandymas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 21029-1:2018 +Amd 1:2019 | Kriogeniniai indai. Kilnojamieji indai su vakuumine izoliacija, kurių talpa ne didesnė kaip 1 000 litrų. 1 dalis. Projektavimas, gamyba, patikros ir bandymas | Iki kito pranešimo |

**6.2.2.1.5** JT metalhidrido saugojimo sistemų projektavimui, gamybai, pirminei patikrai ir pirminiam bandymui, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomas šis standartas:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 16111:2018 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki kito pranešimo |

**6.2.2.1.6** JT balionų ryšulių projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams taikomas toliau nurodytas standartas. Kiekvienas JT balionų ryšuliui priklausantis balionas turi būti 6.2.2 skirsnio reikalavimus atitinkantis JT balionas arba JT baliono korpusas. Patikros reikalavimai, susiję su atitikties vertinimo sistema ir JT balionų ryšulių patvirtinimu, privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį.

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 10961:2010 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymas ir patikra | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10961:2019 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymas ir patikra | Iki kito pranešimo |

**PASTABA.** Jei konkrečiame JT balionų ryšulyje keičiamas vienas ar keli to paties konstrukcijos tipo tuo pačiu bandymo slėgiu išbandyti balionai arba balionų korpusai, naujo ryšulio atitikties vertinimo atlikti nereikia. Balionų ryšulio eksploatavimo įranga taip pat gali būti pakeista be naujo atitikties vertinimo, jei ji atitinka konstrukcijos tipo patvirtinimą.

**6.2.2.1.7** JT adsorbuotoms dujoms skirtų balionų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnio reikalavimus, taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11513:2011 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai dujų balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos slėgis, skirtos medžiagos (išskyrus acetileną). Projektavimas, gamyba, bandymas, naudojimas ir periodinė patikra | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11513:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos lygis, skirtos medžiagos (išskyrus acetileną). Projektavimas, gamyba, bandymas, naudojimas ir periodinė patikra | Iki kito pranešimo |
| ISO 9809-1:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 9809-1:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Balionai ir vamzdeliai iš grūdintojo ir atleistojo plieno, kurio tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | Iki kito pranešimo |

**6.2.2.1.8** JT slėginių būgnų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie privalo atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 21172-1:2015 | Dujų balionai. Iki 3 000 l talpos suvirinti plieniniai slėginiai būgnai dujoms gabenti. Projektavimas ir gamyba. 1 dalis. Iki 1 000 l talpos.<br>**PASTABA.** Nepaisant šio standarto 6.3.3.4 poskirsnio nuostatų, suvirinti plieniniai slėginiai dujų būgnai, turintys pagal slėgio kryptį išgaubtus dugnus, gali būti naudojami ėdžioms medžiagoms vežti, jei laikomasi visų RID nustatytų reikalavimų | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 21172-1:2015 +Amd 1:2018 | Dujų balionai. Iki 3 000 l talpos suvirinti plieniniai slėginiai būgnai dujoms gabenti. Projektavimas ir gamyba. 1 dalis. Iki 1 000 l talpos | Iki kito pranešimo |
| ISO 4706:2008 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai balionai. Bandymo slėgis 60 ir mažiau barų | Iki kito pranešimo |
| ISO 18172-1:2007 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti nerūdijančiojo plieniniai balionai. 1 dalis. Bandymo slėgis 6 MPa ir mažiau | Iki kito pranešimo |

**6.2.2.1.9** Vienkartinio naudojimo JT balionų projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams, išskyrus patikros reikalavimus, susijusius su atitikties vertinimo sistema ir patvirtinimu, kurie turi atitikti 6.2.2.5 poskirsnį, taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11118:1999 | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymų metodai | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO13340:2001 | Kilnojamieji dujų balionai. Vienkartinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir prototipo bandymas | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11118:2015 | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymų metodai | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11118:2015+ Amd 1:2019 | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymų metodai | Iki kito pranešimo |

### 6.2.2.2 Medžiagos

Be reikalavimų, kurie slėginių indų projektavimo ir gamybos standartuose keliami medžiagoms, bei atitinkamose pakavimo instrukcijose (pvz., 4.1.4.1 poskirsnio P 200 arba P 205 pakavimo instrukcijoje) nustatytų apribojimų vežamoms dujoms, medžiagų suderinamumui taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas |
|---|---|
| ISO 11114-1: 2020 | Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 1 dalis. Metalo savybių turinčios medžiagos |
| ISO 11114-2:2021 | Dujų balionai. Baliono bei vožtuvo medžiagų ir balione laikomų dujų suderinamumas. 2 dalis. Metalo savybių neturinčios medžiagos |

### 6.2.2.3 Uždarymo įtaisai ir jų apsaugos priemonės

Uždarymo įtaisams ir jų apsaugos priemonių projektavimui, gamybai ir pirminei patikrai bei bandymams taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 11117:1998 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai, skirti pramoninių ir medicinos dujų balionams. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11117:1998+ Cor 1:2009 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11117:2019 | Dujų balionai. Vožtuvų apsauginiai gaubtai ir apsaugai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 10297:1999 | Dujų balionai. Pakartotinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki 2008 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10297:2006 | Dujų balionai. Pakartotinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10297:2014 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki 2022 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10297:2014+ Amd 1:2017 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 14246:2014 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 14246:2014+ Amd 1:2017 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimas | Iki kito pranešimo |
| ISO 17871:2015 | Dujų balionai. Greitai atsidarantys baliono vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas.<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas liepsniosioms dujoms | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 17871:2020 | Dujų balionai. Greitai atsidarantys baliono vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 17879:2017 | Dujų balionai. Savaime užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas.<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas savaime užsidarantiems vožtuvams acetileno balionuose | Iki kito pranešimo |
| ISO 23826:2021 | Dujų balionai. Rutuliniai vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir bandymas | Iki kito pranešimo |

Naudojant JT metalhidrido saugojimo sistemas uždarymo įtaisams ir jų apsaugai taikomi šio standarto reikalavimai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma gamybai |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 16111:2018 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki kito pranešimo |

#### 6.2.2.4 Periodinė patikra ir bandymas

JT balionų ir jų uždarymo įtaisų periodinei patikrai ir bandymams taikomi šie standartai:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma |
|---|---|---|
| ISO 6406:2005 | Besiūlių plieninių dujų balionų periodinė patikra ir bandymas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 18119:2018 | Dujų balionai. Besiūliai plieno ir besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai ir vamzdeliai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 18119:2018+ Amd 1:2021 | Dujų balionai. Besiūliai plieno ir besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai ir vamzdeliai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma |
|---|---|---|
| ISO 10460:2005 | Dujų balionai. Virintiniai anglinio plieno dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymas. **PASTABA.** Taisyti virintines siūles, aprašytas šio standarto 12.1 skyriuje, draudžiama. 12.2 skyriuje aprašytam taisymui būtinas kompetentingos institucijos, patvirtinusios periodinių patikrų ir bandymų įstaigą pagal 6.2.2.6 poskirsnį, leidimas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10460:2018 | Dujų balionai. Virintiniai aliuminio lydinio, anglies ir nerūdijančiojo plieno dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 10461:2005+ Amd 1:2006 | Besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10462:2013 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 10462:2013+ Amd 1:2019 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 11513:2011 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai dujų balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos slėgis, skirtų medžiagų (išskyrus acetileną). Projektavimas, gamyba, bandymas, naudojimas ir periodinė patikra | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 11513:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirinti plieniniai dujų balionai, kuriuose yra dujoms laikyti slėgyje, žemesniame nei atmosferos lygis, skirtų medžiagų (išskyrus acetileną). Projektavimas, gamyba, bandymas, naudojimas ir periodinė patikra | Iki kito pranešimo |
| ISO 11623:2015 | Dujų balionai. Kompozitinė konstrukcija. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 22434:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra. **PASTABA.** Šie reikalavimai gali būti įvykdyti kitu metu nei tada, kai atliekama JT balionų periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 20475:2018 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| ISO 23088:2020 | Dujų balionai. Virintinių plieninių slėginių būgnų periodinė patikra ir bandymas. Iki 1 000 l talpos | Iki kito pranešimo |

Periodinėms JT metalhidrido saugojimo sistemų patikroms ir bandymams taikomas šis standartas:

| Nuoroda | Pavadinimas | Taikoma |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| ISO 16111:2018 | Kilnojamieji dujų laikymo įtaisai. Vandenilis, kurį sugeria reversinis metalo hidridas | Iki kito pranešimo |

### 6.2.2.5 Atitikties vertinimo sistema ir slėginių indų gamybos patvirtinimas

#### 6.2.2.5.0 Sąvokų apibrėžtys

Šiame skirsnyje:

*Atitikties vertinimo sistema* – kompetentingos institucijos sukurta gamintojo patvirtinimo sistema, apimanti slėginio indo konstrukcijos tipo patvirtinimą, gamintojo kokybės sistemos patvirtinimą ir kontrolės įstaigų patvirtinimą.

*Konstrukcijos tipas* – specialiajame slėginių indų standarte nustatyta slėginio indo konstrukcija.

*Patikrinimas* – patvirtinimas, atlikus apžiūrą arba remiantis gautais objektyviais įrodymais, kad nustatyti reikalavimai įvykdyti.

**PASTABA.** Šiame poskirsnyje, kai atliekamas atskiras vertinimas, sąvoka „slėginis indas“ reiškia atitinkamai slėginį indą, slėginio indo korpusą, uždarojo kriogeninio indo vidinį indą arba uždarymo įtaisą.

**6.2.2.5.1** Slėginių indų atitikties vertinimui turi būti taikomi 6.2.2.5 poskirsnio reikalavimai. 6.2.1.4.4 poskirsnyje išsamiai nurodyta, kurios slėginių indų dalys gali būti vertinamos atskirai. Tačiau 6.2.2.5 poskirsnio reikalavimai gali būti pakeisti kompetentingos institucijos nustatytais reikalavimais šiais atvejais:

a) uždarymo įtaisų atitikties vertinimui;

b) balionų ryšulių sukomplektuotos sąrankos atitikties vertinimui, su sąlyga, kad balionų korpusų atitiktis buvo įvertinta pagal 6.2.2.5 poskirsnio reikalavimus; ir

c) uždarųjų kriogeninių indų sukomplektuotos sąrankos atitikties vertinimui, su sąlyga, kad vidinio indo atitiktis buvo įvertinta pagal 6.2.2.5 poskirsnio reikalavimus.

#### 6.2.2.5.2 Bendrieji reikalavimai

**Kompetentinga institucija**

**6.2.2.5.2.1** Slėginį indą patvirtinanti kompetentinga institucija, norėdama užtikrinti, kad slėginis indas atitinka RID taisykles, privalo patvirtinti ir atitikties vertinimo sistemą. Tuo atveju, kai slėginį indą patvirtinanti kompetentinga institucija nėra šalies gamintojos institucija, slėginiai indai turi būti pažymėti patvirtinančios ir gaminančios šalių žymomis (žr. 6.2.2.7 ir 6.2.2.8 poskirsnius).

Patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija privalo slėginį indą naudojančios šalies atitinkamai institucijai pareikalavus pateikti jai įrodymus apie atitikties vertinimo sistemos įgyvendinimą.

**6.2.2.5.2.2** Kompetentinga institucija turi teisę savo pareigas, susijusias su atitikties vertinimo sistema, iš dalies arba visiškai perduoti kitai įstaigai.

**6.2.2.5.2.3** Kompetentinga institucija privalo užtikrinti, kad bus rengiamas ir nuolat atnaujinamas patvirtintų kontrolės įstaigų ir jų identifikavimo žymų, taip pat ir patvirtintų gamintojų ir jų identifikavimo žymų sąrašas.

**Kontrolės įstaiga**

**6.2.2.5.2.4** Kontrolės įstaiga turi būti patvirtinta kompetentingos institucijos slėginiams indams tikrinti ir turi:

a) turėti organizacinei struktūrai priklausantį tinkamą, išmokytą, kompetentingą ir patyrusį personalą, galintį patenkinamai atlikti savo technines funkcijas;

b) turėti galimybę naudotis tinkamomis bei pakankamomis priemonėmis ir įranga;

c) veikti nešališkai ir būti nepriklausoma nuo bet kokio įtakos, kuri galėtų tam sutrukdyti;

d) neplatinti komercinės informacijos apie gamintojo ar kitų įstaigų verslo ir nuosavybės teisėmis paremtą veiklą;

e) aiškiai atskirti kontrolės įstaigos tikrąsias funkcijas nuo nesusijusių funkcijų;

f) naudotis dokumentuota kokybės užtikrinimo sistema;

g) užtikrinti, kad bus atlikti atitinkamuose slėginių indų standartuose ir RID nustatyti bandymai bei patikros;

h) palaikyti veiksmingą ir tinkamą ataskaitų bei registracijos dokumentų sistemą pagal 6.2.2.5.6 poskirsnio reikalavimus.

**6.2.2.5.2.5** Norėdama užtikrinti, kad slėginiai indai atitinka standartus, kontrolės įstaiga išduoda konstrukcijos tipo patvirtinimus, atlieka slėginių indų bandymus ir patikras ir išduoda sertifikatus (žr. 6.2.2.5.4 ir 6.2.2.5.5 poskirsnius).

**Gamintojas**

**6.2.2.5.2.6** Gamintojas privalo:

a) taikyti dokumentuotą kokybės užtikrinimo sistemą, aprašytą 6.2.2.5.3 poskirsnyje;

b) pateikti prašymą konstrukcijos tipo patvirtinimui gauti (žr. 6.2.2.5.4 poskirsnį);

c) pasirinkti kontrolės įstaigą iš patvirtinančiosios šalies kompetentingos institucijos sudaryto patvirtintų kontrolės įstaigų sąrašo;

d) saugoti dokumentus, nurodytus 6.2.2.5.6 poskirsnyje.

**Bandymų laboratorija**

**6.2.2.5.2.7** Bandymų laboratorija privalo:

a) turėti pakankamai organizacinei struktūrai priklausančio kompetentingo ir patyrusio personalo;

b) turėti pakankamai tinkamų priemonių ir įrangos gamybos standarte aprašytiems bandymams atlikti, kaip reikalauja kontrolės įstaiga.

### 6.2.2.5.3 Gamintojo taikoma kokybės sistema

**6.2.2.5.3.1** Kokybės sistema turi apimti visas priemones, reikalavimus ir nuostatas, kurių laikosi gamintojas. Visa tai jis privalo sistemingai dokumentuoti principų, procedūrų ir instrukcijų forma.

Šiuose dokumentuose turi būti tinkamai aprašyta:

a) organizacinė struktūra ir personalo atsakomybė už projektavimą bei produkto kokybę;

b) slėginius indus projektuojant taikoma technologija, procesai ir metodai, susiję su projektavimo kontrole ir tikrinimu;

c) atitinkamos slėginių indų gamybos, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir darbo etapų instrukcijos;

d) kokybės tikrinimo protokolai, pvz., tikrinimo ataskaitos, bandymų ir kalibravimo duomenys;

e) vadovybės vertinamosios analizės, atlikus auditą pagal 6.2.2.5.3.2 poskirsnį, siekiant užtikrinti veiksmingą kokybės sistemos veikimą;

f) kliento reikalavimų vykdymo tvarka;

g) dokumentų kontrolės ir jų pataisymo tvarka;

h) standartų neatitinkančių slėginių indų, papildomai įsigytų dalių, tarpinių produktų ir gatavų dalių kontrolės priemonės;

i) personalo mokymo ir kvalifikacijos kėlimo programos.

**6.2.2.5.3.2** Kokybės sistemos auditas

Pirmiausia, kokybės sistema turi būti įvertinta, siekiant nustatyti, ar ji atitinka 6.2.2.5.3.1 poskirsnio nuostatas, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

Gamintojui būtina pranešti audito rezultatus. Pranešime turi būti pateiktos tikrinimo išvados ir prireikus priemonės trūkumams pašalinti.

Periodiniai auditai atliekami kompetentingai institucijai pareikalavus, siekiant užtikrinti, kad gamintojas laikosi ir įgyvendina kokybės sistemą. Ataskaitos apie periodinius auditus pateikiamos gamintojui.

**6.2.2.5.3.3** Kokybės sistemos išlaikymas

Gamintojas privalo nustatytu būdu laikytis kokybės sistemos, kad ji būti tinkama ir veiksminga.

Gamintojas privalo pranešti kokybės sistemą patvirtinusiai kompetentingai institucijai apie planuojamus sistemos pakeitimus. Siūlomi pakeitimai turi būti įvertinti, nustatant, ar pakeista kokybės sistema ir toliau atitinka 6.2..2.5.3.1 poskirsnio reikalavimus.

**6.2.2.5.4 Patvirtinimo procedūra**

**Pirminis konstrukcijos tipo patvirtinimas**

**6.2.2.5.4.1** Pirmą kartą patvirtinant konstrukcijos tipą, patvirtinama gamintojo taikoma kokybės užtikrinimo sistema ir gaminamo slėginio indo projektas. Paraiška dėl pirminio konstrukcijos tipo patvirtinimo turi atitikti 6.2.2.5.4.2–6.2.2.5.4.6 ir 6.2.2.5.4.9 poskirsnių reikalavimus.

**6.2.2.5.4.2** Gamintojas, ketinantis gaminti slėginius indus pagal slėginių indų standartus ir RID taisykles, privalo pateikti paraišką konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikatui gauti, jį įsigyti ir saugoti; šį sertifikatą bent vienam slėginio indo konstrukcijos tipui išduoda patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija pagal 6.2.5.6.4.9 poskirsnyje nustatytą tvarką. Prireikus šis sertifikatas pateikiamas šalies naudotojos kompetentingai institucijai.

**6.2.2.5.4.3** Pateikiama kiekvieno gamybos padalinio paraiška, kurioje nurodoma:

a) gamintojo pavadinimas ir oficialus adresas, o jei prašymą pateikia įgaliotasis gamintojo atstovas, – jo pavardė (pavadinimas) ir adresas;

b) gamybos padalinio adresas (jei skiriasi nuo anksčiau nurodytojo);

c) už kokybės užtikrinimo sistemą atsakingo asmens (asmenų) pavardė ir pareigos;

d) slėginio indo ir atitinkamo slėginio indo standarto pavadinimas;

e) analogiškos paraiškos, kurią galbūt atmetė kita kompetentinga institucija, atmetimo priežastys;

f) kontrolės įstaigos, patvirtinančios konstrukcijos tipą, pavadinimas;

g) gamybos padalinio dokumentai, nurodyti 6.2.2.5.3.1 poskirsnyje;

h) konstrukcijos tipo patvirtinimui būtini techniniai dokumentai, pagal kuriuos galima patikrinti slėginių indų atitiktį atitinkamo slėginių indų standarto projektavimo reikalavimams. Techniniai dokumentai turi apimti projektavimą ir gamybos eigą, jei tai būtina vertinimui, taip pat ir:

i) slėginio indo projektavimo standartą bei projektavimo ir gamybos brėžinius, kurie iliustruoja atskiras detales ir konstrukcinius elementus, jei tokių yra;

ii) aprašymus ir paaiškinimus, kurie būtini brėžiniams suprasti ir slėginiams indams naudoti;

iii) standartų, reikalingų galutinei gamybos eigai nustatyti, sąrašą;

iv) projektinius skaičiavimus ir medžiagų specifikaciją;

v) konstrukcijos tipo patvirtinimo bandymų ataskaitas, kuriose aprašomi 6.2.2.5.4.9 poskirsnyje nurodyti bandymai ir patikros.

**6.2.2.5.4.4** Kompetentingos institucijos pageidavimu pirminis auditas turi būti atliktas pagal 6.2.2.5.3.2 poskirsnio reikalavimus.

**6.2.2.5.4.5** Jei gamintojo paraiška gauti patvirtinimą atmetama, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti atmetimo priežastis.

**6.2.2.5.4.6** Gavus patvirtinimą, kompetentingą instituciją būtina informuoti apie pokyčius, susijusius su ta informacija, kuri buvo pateikta gaunant pirminį patvirtinimą pagal 6.2.2.5.4.3 poskirsnį.

**Kiti konstrukcijos tipo patvirtinimai**

**6.2.2.5.4.7** Paraiška gauti kito konstrukcijos tipo patvirtinimą turi atitikti 6.2.2.5.4.8 ir 6.2.2.5.4.9 poskirsniuose išdėstytus reikalavimus, jei gamintojas buvo gavęs pirminį konstrukcijos tipo patvirtinimą. Tokiu atveju gamintojo kokybės užtikrinimo sistema, aprašyta 6.2.2.5.3 poskirsnyje, turi būti patvirtinta gaunant pirminį konstrukcijos tipo patvirtinimą ir taikoma kitam konstrukcijos tipui.

**6.2.2.5.4.8** Paraiškoje turi būti nurodyta:

a) gamintojo pavadinimas ir adresas, o jei paraišką pateikia įgaliotasis atstovas, – jo pavardė (pavadinimas) ir adresas;

b) jei analogišką paraišką buvo atmetusi kita kompetentinga institucija, – atmetimo priežastys;

c) įrodymas, kad pirminis konstrukcijos tipo patvirtinimas buvo išduotas;

d) 6.2.2.5.4.3 poskirsnio h punkte nurodyti techniniai dokumentai.

**Konstrukcijos tipo patvirtinimo procedūra**

**6.2.2.5.4.9** Kontrolės įstaiga privalo:

a) patikrinti techninius dokumentus ir nustatyti, ar:

i) konstrukcija atitinka tam tikro standarto reikalavimus; ir

ii) prototipo serija buvo pagaminta pagal techninius dokumentus ir atitinka konstrukciją;

b) patikrinti, ar buvo vykdoma 6.2.2.5.5 poskirsnyje aprašyta gamybos kontrolė;

c) kaip reikalaujama pagal slėginių indų standartą ar techninį reglamentą, atlikti arba prižiūrėti slėginių indų bandymus, reikalingus konstrukcijos tipui patvirtinti;

d) atlikti arba būti atlikusi slėginių indų standarte nustatytas patikras ir bandymus, kuriais siekiama nustatyti, ar:

   i) buvo taikytas ir įvykdytas standartas;

   ii) gamintojo taikyti būdai atitinka standarto reikalavimus; ir

e) užtikrinti, kad įvairios tipo patvirtinimo patikros ir bandymai būtų atliekami tiksliai ir kompetentingai.

Atlikus prototipo bandymą ir gavus patenkinamus rezultatus bei įvykdžius visus tinkamus 6.2.2.5.4 poskirsnio reikalavimus, išduodamas konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikatas, kuriame nurodomas gamintojo pavadinimas bei adresas, patikros rezultatai ir išvados, taip pat ir būtini konstrukcijos tipo identifikavimo duomenys. Jei išduodant sertifikatą nebuvo įmanoma visapusiškai įvertinti konstrukcijos medžiagų suderinamumo su slėginio indo turiniu, į konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikatą turi būti įtraukiamas pareiškimas, kad suderinamumo vertinimas nebuvo užbaigtas.

Atsisakiusi išduoti gamintojui konstrukcijos tipo patvirtinimą, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti atsisakymo priežastis.

**6.2.2.5.4.10** Patvirtintų konstrukcijos tipų pakeitimai

Gamintojas privalo:

a) arba informuoti patvirtinimą išduodančią kompetentingą instituciją apie patvirtinto konstrukcijos tipo pakeitimus, jei pagal slėginių indų standarte pateiktas apibrėžtis šie pakeitimai nereiškia naujos konstrukcijos; arba

b) gauti dar vieną konstrukcijos tipo patvirtinimą, jei šie pakeitimai pagal atitinkamą slėginių indų standartą reiškia naują konstrukciją. Šis papildomas patvirtinimas išduodamas kaip priedas prie ankstesniojo konstrukcijos tipo patvirtinimo sertifikato.

**6.2.2.5.4.11** Kompetentinga institucija privalo kitai kompetentingai institucijai pareikalavus pateikti informaciją apie konstrukcijos tipo patvirtinimą, patvirtinimo pakeitimą ir atšauktus patvirtinimus.

### 6.2.2.5.5 Produkcijos kontrolė ir sertifikavimas

**Bendrieji reikalavimai**

Kiekvieną slėginį indą kontroliuoja ir sertifikatą išduoda kontrolės įstaiga arba jos atstovas. Kontrolės įstaiga, kurią kontrolei ir bandymams gamybos metu pasirinko gamintojas, nebūtinai turi būti toji kontrolės įstaiga, kuri atlieka konstrukcijos tipo patvirtinimo bandymus.

Jei kontrolės įstaigai įrodoma, kad gamintojas turi išmokytų profesionalių, su gamybos procesu nesusijusių kontrolierių, jiems gali būti leidžiama kontroliuoti gamybą. Tokiu atveju gamintojai privalo saugoti užrašus apie kontrolierių mokymą.

Kontrolės įstaiga privalo patikrinti, ar gamintojo vykdoma kontrolė ir atliekami slėginių indų bandymai visiškai atitinka standartą ir RID reikalavimus. Nustačius, kad ši kontrolė ir bandymai neatitinka minėtų nuostatų, gali būti atšauktas leidimas vykdyti kontrolę gamintojo paskirtų kontrolierių pajėgomis.

Gamintojas, gavęs kontrolės įstaigos patvirtinimą, privalo pateikti deklaraciją apie produkcijos atitiktį patvirtintam konstrukcijos tipui. Sertifikavimo žymos ant slėginio indo prilygsta deklaracijai, kad slėginis indas atitinka taikomą slėginių indų standartą, šios atitikties vertinimo sistemos kriterijus ir RID. Kontrolės įstaiga ar jos įgaliotasis gamintojas privalo ant kiekvieno slėginio indo uždėti sertifikavimo žymą ir registruotą kontrolės įstaigos ženklą.

Prieš pripildant slėginį indą turi būti išduodamas atitikties sertifikatas, kurį pasirašo kontrolės įstaiga ir gamintojas.

**6.2.2.5.6 Registracijos dokumentai**

Gamintojas ir kontrolės įstaiga privalo ne trumpiau kaip 20 metų saugoti registracijos dokumentus, susijusius su konstrukcijos tipo patvirtinimu ir atitikties sertifikatu.

**6.2.2.6 Slėginių indų periodinių patikrų ir bandymų patvirtinimo sistema**

**6.2.2.6.1 Sąvokos apibrėžtis**

Šiame skirsnyje:

*Patvirtinimo sistema* – kompetentingos institucijos taikoma slėginių indų periodines patikras ir bandymus atliekančios įstaigos (toliau – „periodinių patikrų ir bandymų įstaiga“) patvirtinimo sistema, įskaitant šios įstaigos kokybės sistemos patvirtinimą.

**6.2.2.6.2 Bendrieji reikalavimai**

**Kompetentinga institucija**

**6.2.2.6.2.1** Kompetentinga institucija privalo parengti patvirtinimo sistemą, norėdama užtikrinti, kad slėginių indų periodinės patikros ir bandymai atitiks RID reikalavimus. Tais atvejais, kai periodinių patikrų ir bandymų įstaigą patvirtinusi kompetentinga institucija nėra toji valstybės kompetentinga institucija, kuri patvirtino slėginių indų gamintoją, valstybės, patvirtinusios periodinių patikrų ir bandymų įstaigą, ženklas turi būti nurodytas tarp slėginių talpyklų žymų (žr. 6.2.2.7 skirsnį).

Periodines patikras ir bandymus patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija privalo šalies naudotojos kompetentingai institucijai pareikalavus pateikti jai įrodymus, kad buvo laikomasi patvirtinimo sistemos reikalavimų, taip pat ir dokumentus, susijusius su periodinėmis patikromis bei bandymais.

Patvirtinančiosios šalies kompetentinga institucija gali pagal 6.2.2.6.4.1 poskirsnio nuostatas atšaukti patvirtinimo sertifikatą, įrodžiusi neatitiktį patvirtinimo sistemai.

**6.2.2.6.2.2** Kompetentinga institucija gali visas arba dalį savo funkcijų, susijusių su patvirtinimo sistema, perduoti kitai įstaigai.

**6.2.2.6.2.3** Kompetentinga institucija privalo užtikrinti, kad bus galima naudotis naujausiu patvirtintų periodinių patikrų ir bandymų įstaigų bei jų identifikavimo ženklų sąrašu.

**Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga**

**6.2.2.6.2.4** Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga turi būti patvirtinta kompetentingos institucijos ir turi:

a) turėti organizacinei struktūrai priklausantį tinkamą, išmokytą, kompetentingą ir patyrusį personalą, galintį patenkinamai atlikti savo technines funkcijas;

b) turėti galimybę naudotis tinkamomis bei pakankamomis priemonėmis ir įranga;

c) veikti nešališkai ir būti nepriklausoma nuo bet kokios įtakos, kuri galėtų tam sutrukdyti;

d) neplatinti komercinės informacijos;

e) aiškiai atskirti periodinių patikrų ir bandymų įstaigos tikrąsias funkcijas nuo nenusisijusių funkcijų;

f) naudotis dokumentuota kokybės užtikrinimo sistema pagal 6.2.2.6.3 poskirsnio reikalavimus;

g) teikti paraiškas gauti patvirtinimą pagal 6.2.2.6.4 poskirsnio reikalavimus;

h) užtikrinti, kad periodinės patikros ir bandymai bus atliekami pagal 6.2.2.6.5 poskirsnio reikalavimus;

i) palaikyti veiksmingą ir tinkamą ataskaitų bei registracijos dokumentų sistemą pagal 6.2.2.6.6 poskirsnio reikalavimus.

### 6.2.2.6.3 Kokybės sistema ir periodinių patikrų ir bandymų įstaigos auditas

#### 6.2.2.6.3.1 Kokybės sistema

Kokybės sistema privalo apimti visus principus, reikalavimus ir nuostatas, kurių laikosi periodinių patikrų ir bandymų įstaiga. Tai turi būti sistemingai ir deramai atspindėta raštu išdėstytuose nuostatuose, procedūrose ir nurodymuose.

Kokybės sistemą sudaro:

a) organizacinės struktūros ir pareigybių aprašymas;

b) atitinkami nurodymai, susiję su patikromis ir bandymais, kokybės kontrole, kokybės garantijomis ir darbo eiga;

c) kokybės dokumentai, pavyzdžiui, patikrų ataskaitos, bandymų ir kalibravimo duomenys ir įrodymai;

d) vadovybės vertinamosios analizės, atlikus auditą pagal 6.2.2.6.3.2 poskirsnį, siekiant užtikrinti veiksmingą kokybės sistemos veikimą;

e) dokumentų ir jų pataisų kontrolė;

f) reikalavimų neatitinkančių slėginių indų kontrolės priemonės;

g) personalo mokymo bei kvalifikacijos kėlimo programos.

#### 6.2.2.6.3.2 Auditas

Būtina patikrinti, ar periodinių patikrų ir bandymų įstaiga laikosi RID nuostatų, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

Auditas gali būti pirminio patvirtinimo procedūros (žr. 6.2.2.6.4.3 poskirsnį) dalis. Auditas gali būti privaloma patvirtinimo keitimo procedūros dalis (žr. 6.2.2.6.4.6 poskirsnį).

Periodiniai auditai atliekami kompetentingos institucijos pageidavimu, norint užtikrinti, kad periodinių patikrų ir bandymų įstaiga ir toliau atitinka RID reikalavimus.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaigai būtina pranešti apie tokio audito rezultatus. Pranešime turi būti pateikiamos audito išvados ir prireikus būtinos priemonės trūkumams ištaisyti.

#### 6.2.2.6.3.3 Kokybės sistemos palaikymas

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo tinkamai tvarkyti kokybės sistemą, kad ji būtų tinkama ir veiksminga.

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo informuoti kokybės sistemą patvirtinusią kompetentingą instituciją apie planuojamus pakeitimus pagal patvirtinimo keitimo tvarką (žr. 6.2.2.6.4.6 poskirsnį).

### 6.2.2.6.4 Periodinių patikrų ir bandymų įstaigų patvirtinimo procedūra

**Pirminis patvirtinimas**

**6.2.2.6.4.1** Įstaiga, ketinanti vykdyti periodines slėginių indų patikras ir bandymus, laikydamasi slėginių indų standarto ir RID nuostatų, turi pateikti paraišką dėl kompetentingos institucijos išduodamo patvirtinimo sertifikato, jį gauti ir saugoti.

Šis rašytinis patvirtinimas pateikiamas šalies naudotojos kompetentingai institucijai šiai pareikalavus.

**6.2.2.6.4.2** Patvirtinant kiekvieną periodinių patikrų ir bandymų įstaigą, būtina pateikti paraišką, kurioje nurodoma:

a) periodinių patikrų ir bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas ir, jei paraišką pateikia įgaliotasis atstovas, jo pavardė (pavadinimas) ir adresas;

b) visų padalinių, atliekančių periodines patikras ir bandymus, adresai;

c) už kokybės sistemą atsakingo asmens (asmenų) pavardė ir pareigos;

d) slėginių indų, periodinių patikrų ir bandymų metodų aprašymas bei atitinkami slėginių indų standartai, kuriais grindžiama kokybės sistema;

e) dokumentai, susiję su visais padaliniais, jų įranga ir 6.2.2.6.3.1 poskirsnyje aprašyta kokybės sistema;

f) duomenys apie periodinių patikrų ir bandymų įstaigos personalo kvalifikacijos kėlimą bei mokymą;

g) išsami informacija apie tai, kodėl kita kompetentinga institucija atmetė panašią paraišką dėl patvirtinimo, jei toks atvejis buvo.

**6.2.2.6.4.3** Kompetentinga institucija privalo:

a) patikrinti dokumentus ir nustatyti, ar procedūros neprieštarauja atitinkamų slėginių indų standartų ir RID reikalavimams;

b) laikydamasi 6.2.2.6.3.2 poskirsnio reikalavimų, patikrinti, ar patikros ir bandymai buvo atliekami pagal atitinkamų slėginių indų standartų ir RID reikalavimus, kaip reikalauja kompetentinga institucija.

**6.2.2.6.4.4** Atlikus auditą, gavus patenkinamus rezultatus ir įvykdžius visus 6.2.2.6.4 poskirsnio reikalavimus, išduodamas patvirtinimo sertifikatas. Jame turi būti nurodomas periodinių patikrų ir bandymų įstaigos pavadinimas, registruotas ženklas, kiekvieno padalinio adresas ir visa informacija, reikalinga patvirtintai veiklai įrodyti (pvz., slėginių indų pavadinimai, periodinių patikrų ir bandymų metodai bei slėginių indų standartai).

**6.2.2.6.4.5** Jei periodinių patikrų ir bandymų įstaiga nepatvirtinama, kompetentinga institucija privalo raštu išsamiai išdėstyti nepatvirtinimo priežastis.

**Periodinių patikrų ir bandymų įstaigos patvirtinimo pakeitimai**

**6.2.2.6.4.6** Gavusi patvirtinimą, periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo pažymėjimą išdavusią kompetentingą instituciją informuoti apie visus pokyčius, susijusius su informacija, kuri pagal 6.2.2.6.4.2 poskirsnį buvo pateikta gaunant pirminį patvirtinimą.

Įvertinus šiuos pokyčius, nustatoma, ar įstaiga laikosi atitinkamų slėginių indų standartų ir RID reikalavimų. Gali būti privalomas 6.2.2.6.3.2 poskirsnyje aprašytas auditas. Kompetentinga institucija privalo raštu patvirtinti arba atmesti šiuos pasikeitimus; prireikus išduodamas pakeistas patvirtinimo pažymėjimas.

**6.2.2.6.4.7** Kitoms kompetentingoms institucijoms pareikalavus, kompetentinga institucija privalo pateikti joms informaciją apie pirminį patvirtinimą, patvirtinimo pakeitimą ir patvirtinimo panaikinimą.

**6.2.2.6.5 Periodinės patikros ir bandymai bei sertifikavimas**

Periodinių patikrų ir bandymų žymos ant slėginių indų liudija, kad slėginis indas atitinka taikomų slėginių indų standartų bei RID reikalavimus. Periodinių patikrų ir bandymų

įstaiga privalo ant kiekvieno patvirtinto slėginio indo sudėti žymenis apie periodinę patikrą ir bandymus, įskaitant ir savo pačios įregistruotą ženklą (žr. 6.2.2.7.7 poskirsnį).

Prieš slėginio indo pripildymą periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo išduoti sertifikatą, kuriuo ji patvirtina, kad slėginis indas buvo apžiūrėtas ir išbandytas.

**6.2.2.6.6 Registracijos dokumentai**

Periodinių patikrų ir bandymų įstaiga privalo bent 15 metų saugoti registracijos dokumentus, susijusius su periodinėmis slėginių indų patikromis ir bandymais (nesvarbu, ar jie buvo sėkmingi ar ne) bei su bandymų padaliniais.

Slėginių indų savininkai privalo tokius pat dokumentus saugoti iki kitos periodinės patikros ir kito periodinio bandymo, išskyrus tuos atvejus, kai slėginis indas nuolat nenaudojamas.

**6.2.2.7 Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų žymėjimas**

**PASTABA.** JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimo reikalavimai pateikti 6.2.2.9 poskirsnyje, JT balionų ryšulių žymėjimo reikalavimai pateikti 6.2.2.10 poskirsnyje, o uždarymo įtaisų žymėjimo reikalavimai pateikti 6.2.2.11 poskirsnyje.

**6.2.2.7.1** Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų korpusai ir uždarieji kriogeniniai indai privalo būti pažymėti aiškiomis ir įskaitomomis sertifikavimo, eksploatavimo ir gamybos žymomis. Šios slėginių indų žymos turi būti ilgalaikės (pvz., įspaustos, išgraviruotos, išėsdintos ir t. t.). Žymos dedamos ant slėginio indo korpuso peties, viršutinio galo arba kaklelio, taip pat ir ant stacionariai pritvirtinto slėginio indo elemento (pvz., privirinto įtvaro aplink kaklelį arba ant korozijai atsparios lentelės, privirintos prie uždarojo kriogeninio indo išorinio apvalkalo). Ne didesnio kaip 140 mm skersmens slėginių indų žymų, išskyrus JT taros simbolį, aukštis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm arba 2,5 mm, jei slėginių indų skersmuo mažesnis negu 140 mm. Jei slėginių indų skersmuo viršija 140 mm, jų žymos su JT taros simboliu aukštis neturi būti mažesnis negu 10 mm, ant mažesnio skersmens slėginių indų dedama žyma su JT taros simboliu, kurio aukštis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm.

**6.2.2.7.2** Privalomos šios sertifikavimo žymos:

a) JT taros simbolis 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus. Šis simbolis neturi būti naudojamas slėginiams indams, kurie atitinka tik 6.2.3–6.2.5 skirsnių reikalavimus, žymėti (žr. 6.2.3.9 skirsnį);

b) projektavimui, gamybai ir bandymams taikytas techninis standartas (pvz., ISO 9809-1);

**PASTABA.** Acetileno balionai taip pat turi būti pažymėti standarto ISO 3807 žymeniu.

c) patvirtinimo šalį žyminti (-čios) raidė (-ės) taip, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuriuo ženklinama tarptautinę transporto operaciją vykdanti transporto priemonė[3];

**PASTABA.** Šiame ženkle patvirtinimo šalis reiškia kompetentingos institucijos, leidusios atlikti pirminę konkretaus slėginio indo patikrą ir bandymą gamybos metu, šalį.

[3] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

d) kontrolės įstaigos identifikavimo ženklas arba spaudas, įregistruoti žymas tvirtinančios šalies kompetentingoje institucijoje;

e) pirminės patikros data – metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšneliu („/“).

**PASTABA.** Kai acetileno baliono atitiktis vertinama pagal 6.2.1.4.4 poskirsnio b punkto reikalavimus, o baliono korpuso ir acetileno baliono atitiktį vertina skirtingos kontrolės įstaigos, būtinos jų abiejų žymos, reikalaujami pagal d punktą. Visos sąrangos acetileno baliono atveju nurodoma tik pirminės patikros data, nustatyta e punkte. Jei šalis, patvirtinusi kontrolės įstaigą, atsakingą už pirminę patikrą ir bandymus, skiriasi, turi būti dedamas antras žymuo pagal c punktą.

**6.2.2.7.3** Privalomos šios eksploatavimo žymos:

f) bandymo slėgis barais, prieš kurį įrašomos raidės „PH“, o už jo – „BAR“;

g) tuščio slėginio indo masė kilogramais, įskaitant visus stacionariai įrengtus elementus (pvz., kaklelio žiedą, dugno žiedą ir t. t.), prirašant raides „KG“. Šis dydis gali neapimti uždarymo įtaiso (-ų), vožtuvo apsauginio gaubto arba vožtuvo apsaugos, atitinkamos dangos arba akytosios acetilenui skirtos medžiagos masės. Masė nurodoma triženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens. Balionų, kurie sveria iki 1 kg, masė nurodoma dviženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens. Ant slėginių indų, kurie skirti medžiagai JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui neištirpintam, masė nurodoma skaičiumi, suapvalintu iki vieno skaitmens po kablelio, o ant slėginių talpyklų, kurios tuščios sveria ne daugiau kaip 1 kg, – ne mažiau kaip iki dviejų skaitmenų po kablelio;

h) slėginio indo garantuotasis mažiausias sienelių storis milimetrais, prirašant raides „MM“. Ši žyma neprivaloma slėginiams indams, kurių talpa neviršija 1 litro, balionams iš kompozitinių medžiagų arba uždariesiems kriogeniniams indams;

i) slėginiams indams, kurie skirti suslėgtoms dujoms, JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, – darbinis slėgis barais, priekyje prirašant raides „PW“; ant uždarųjų kriogeninių indų nurodomas didžiausias leistinas darbinis slėgis, priekyje prirašant raides „MAWP“;

**PASTABA.** Kai baliono korpusas skirtas naudoti kaip acetileno balionas (įskaitant porėtą medžiagą), darbinio slėgio žymuo nebūtinas, iki acetileno balionas bus užbaigtas.

j) ant suskystintoms dujoms, atšaldytoms suskystintoms dujoms ir ištirpintoms dujoms skirtų slėginių indų litrais nurodytos talpos dydis turi būti triženklis skaičius, suapvalintas iki paskutinio skaitmens, po jo prirašant raidę „L“. Jei mažiausioji ar nominalioji talpa yra sveikasis skaičius, skaičių po kablelio leidžiama nerašyti;

k) ant balionų, skirtų JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, nurodoma:

   i) taros, kurią sudaro tuščio baliono korpuso, eksploatavimo įrangos (įskaitant porėtą medžiagą), kuri pripildant nenuimama, bet kokios dangos, tirpiklio ir sočiųjų dujų bendroji masė kilogramais, išreikšta triženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens, po kurio rašomos raidės „KG“. Turi būti nurodytas bent vienas skaičius po kablelio. Mažesnių nei 1 kg slėginių indų masė išreiškiama dviženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens;

   ii) porėtos medžiagos nuoroda (pvz., pavadinimas arba prekės ženklas); ir

   iii) bendra užpildyto acetileno baliono masė kilogramais, po kurios rašomos raidės „KG“;

l) ant balionų, skirtų JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, nurodoma:

i) taros, kurią sudaro tuščio baliono korpuso, eksploatavimo įrangos (įskaitant porėtą medžiagą), kuri pripildant nenuimama, ir bet kokios dangos bendroji masė kilogramais, išreikšta triženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens, po kurio rašomos raidės „KG“. Turi būti nurodytas bent vienas skaičius po kablelio. Mažesnių nei 1 kg slėginių indų masė išreiškiama dviženkliu skaičiumi, suapvalintu iki paskutinio skaitmens;

ii) porėtos medžiagos nuoroda (pvz., pavadinimas arba prekės ženklas); ir

iii) bendra užpildyto acetileno baliono masė kilogramais, po kurios rašomos raidės „KG“.

**6.2.2.7.4** Privalomos šios gamybos žymos:

m) kaklelio sriegių identifikavimo žyma (pvz., 25E). Uždariesiems kriogeniniams indams ši žyma neprivaloma;

**PASTABA.** Informacija apie žymas, kurios gali būti naudojamos baliono sriegiui identifikuoti, pateikta ISO/TR 11364 „Dujų balionai. Nacionalinių ir tarptautinių vožtuvo galvučių / dujų balionų kaklelio sriegių sąvadas; jų identifikavimo ir žymėjimo sistema“.

n) kompetentingos institucijos įregistruota gamintojo ženklas. Jei gamintojo šalis nėra patvirtinanti šalis, prieš gamintojo ženklą prirašoma (-os) raidė (-ės), žyminti (-čios) šalį gamintoją taip, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[3]. Šalies kodas ir gamintojo ženklas atskiriami tarpeliu arba pasviruoju brūkšniu;

**PASTABA.** Acetileno balionų atveju, jei acetileno baliono ir baliono korpuso gamintojai yra skirtingi, reikalinga tik visos sąrangos acetileno baliono gamintojo žyma.

o) gamintojo suteiktas serijos numeris;

p) slėginiams indams iš plieno ir slėginiams indams iš kompozitinių medžiagų su plieniniu įdėklu, kurie skirti vežti dujoms, keliančioms vandenilinio trapumo pavojų, – raidė „H“, nurodanti plieno suderinamumą (žr. standartą ISO 11114-1:2020);

q) jei balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatavimo trukmė ribota, rašomi žodžiai „FINAL“ („NAUDOTI IKI“) ir numatytoji eksploatavimo trukmė: metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“);

r) jei balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatavimo trukmė ilgesnė nei 15 metų, o balionų ir vamzdelių iš kompozitinių medžiagų numatytoji eksploatavimo trukmė nėra ribojama, rašomi žodžiai „SERVICE“ („EKSPLOATUOTI IKI“) ir data, kuri nustatoma pridėjus 15 metų prie pagaminimo datos (pradinės patikros): metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“).

**PASTABA.** Jei pradinis konstrukcijos tipas atitinka eksploatavimo trukmės bandymų programos reikalavimus pagal 6.2.2.1.1 poskirsnio 2 pastabą arba pagal 6.2.2.1.2 2 pastabą, gaminių, kurie bus pagaminti ateityje, ženklinti nurodant pradinę eksploatavimo trukmę nereikia. Pradinės eksploatavimo trukmės ženklas panaikinamas

[3] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

tų balionų ir vamzdelių, kurių konstrukcijos tipas atitinka eksploatavimo trukmės bandymų programos reikalavimus.

**6.2.2.7.5** Pirmiau nurodytos žymos skirstomos į tris grupes:

– gamybos žymos sudaro viršutinę grupę ir turi būti nurodomos 6.2.2.7.4 poskirsnyje nustatyta eilės tvarka, išskyrus 6.2.2.7.4 poskirsnio q ir r punktuose nurodytas žymas, kurios turi būti prie 6.2.2.7.7 poskirsnyje nurodytų periodinių patikrų ir bandymų žymų;

– vidurinę grupę sudaro 6.2.2.7.3 poskirsnyje išvardytos eksploatavimo žymos, iš kurių darbinis slėgis i, jei jį būtina nurodyti, rašomas prieš bandymo slėgį f;

– sertifikavimo žymos sudaro žemutinę grupę, jos nurodomos 6.2.2.7.2 poskirsnyje nustatyta eilės tvarka;

Toliau pateikiamas ant baliono dedamų žymų pavyzdys:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| m) | n) | o) | p) | |
| **25E** | **D MF** | **765432** | **H** | |
| i) | f) | g) | j) | h) |
| **PW200** | **PH300BAR** | **62,1KG** | **50L** | **5,8MM** |
| a) | b) | c) | d) | e) |
| UN | **ISO 9809-1** | **F** | **IB** | **2000/12** |

**6.2.2.7.6** Kitas žymas leidžiama dėti ne šoninėje sienelėje, o kitose vietose, mažų įtempių srityje, jei jos nėra tokios didelės ir gilios, kad galėtų sukelti kenksmingas įtempių koncentracijas. Naudojant uždaruosius kriogeninius indus, tokios žymos rašomos atskiroje lentelėje, pritvirtintoje ant išorinio apvalkalo. Tokios žymos negali prieštarauti privalomosioms žymoms.

**6.2.2.7.7** Be pirmiau minėtų žymų, daugkartinio naudojimo slėginiai indai, atitinkantys 6.2.2.4 poskirsnyje pateiktus periodinių patikrų ir bandymų reikalavimus, privalo turėti žymas, kuriose nurodoma:

a) valstybės, patvirtinusios periodines patikras ir bandymus atliekančią įstaigą, skiriamojo ženklo raidė (raidės), kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ženklinti[4]. Ši žyma neprivaloma, jei šią įstaigą patvirtino tos valstybės kompetentinga institucija, kuri leido gaminti slėginius indus;

b) registruotas įstaigos, kurią kompetentinga institucija paskyrė periodinėms patikroms ir bandymams atlikti, ženklas;

c) periodinės patikros ir bandymo data: metai (du skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“). Metus leidžiama žymėti ir keturiais skaitmenimis.

Pirmiau minėtos žymos turi būti rašomos nurodyta eilės tvarka.

**6.2.2.7.8** Žymenys pagal 6.2.2.7.7 poskirsnį sumontavus vožtuvą gali būti išgraviruoti ant metalinio žiedo, kuris pritvirtintas prie baliono arba slėginio būgno ir kurį galima nuimti tik atjungus vožtuvą nuo baliono arba slėginio būgno.

**6.2.2.7.9** (Išbraukta)

**6.2.2.8 Vienkartinio naudojimo JT balionų žymėjimas**

**6.2.2.8.1** Vienkartinio naudojimo JT balionai privalo turėti aiškias ir įskaitomas sertifikavimo žymas ir specialiąsias dujoms arba balionams skirtas žymas. Tokios ant balionų dedamos žymos turi būti ilgalaikės (pvz., užrašytos pagal trafaretą, įspaustos, išgraviruotos ar išėsdintos). Jei žymos nerašomos pagal trafaretą, jos dedamos ant baliono korpuso peties, viršutinio galo, kaklelio arba stacionariai pritvirtinto elemento (pvz., privirinto įtvaro

[4] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

aplink kaklelį). Išskyrus JT taros simbolį ir užrašą „VIENKARTINIO NAUDOJIMO“, mažiausias žymos dydis turi būti 5 mm balionams, kurių skersmuo ne mažesnis kaip 140 mm, ir 2,5 m balionams, kurių skersmuo mažesnis kaip 140 mm. Mažiausias JT taros simbolio dydis – 10 mm ne mažesnio kaip 140 mm skersmens balionams ir 5 mm mažesnio nei 140 mm skersmens balionams. Mažiausias užrašo „VIENKARTINIO NAUDOJIMO“ aukštis – 5 mm.

**6.2.2.8.2** Privalomomis laikomos 6.2.2.7.2–6.2.2.7.4 poskirsniuose išvardytos žymos, išskyrus nurodytas g, h ir m punktuose. Serijos numeris gali būti pakeistas partijos numeriu. Be to, privalomas ir užrašas „VIENKARTINIO NAUDOJIMO“, kurio raidžių aukštis – ne mažesnis kaip 5 mm.

**6.2.2.8.3** Galioja 6.2.2.7.5 poskirsnio reikalavimai.

**PASTABA.** Atsižvelgiant į vienkartinio naudojimo balionų dydį, vietoj šių ilgalaikių žymų gali būti tvirtinamas atitinkamas ženklas.

**6.2.2.8.4** Ant slėginių indų galima dėti ir kitas žymas, bet tik mažų įtempių vietose, išskyrus šonines sieneles, be to, jos neturi būti tokios didelės ir gilios, kad galėtų sukelti kenksmingas įtempių koncentracijas. Šios žymos negali prieštarauti privalomosioms žymoms.

### 6.2.2.9 JT metalhidrido saugojimo sistemų žymėjimas

**6.2.2.9.1** JT metalhidrido saugojimo sistemos aiškiai ir įskaitomai žymimos toliau nurodytais ženklais. Šie ženklai turi būti ilgam laikui tvirtinami (pvz., įspausti, išgraviruoti arba išėsdinti) ant metalhidrido saugojimo sistemos. Ženklai turi būti ant metalhidrido saugojimo sistemos arba visam laikui pritvirtinto metalhidrido saugojimo sistemos komponento briaunos, viršaus arba kaklelio. Išskyrus Jungtinių Tautų taros simbolius, ženklai turi būti ne mažesni nei 5 mm metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių mažiausias visas matmuo didesnis arba lygus 140 mm, ir ne mažesni nei 2,5 mm metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių visas matmuo mažesnis nei 140 mm. Mažiausias Jungtinių Tautų taros simbolio matmuo turi būti 10 mm metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių mažiausias visas matmuo didesnis arba lygus 140 mm, ir 5 mm metalhidrido saugojimo sistemoms, kurių visas matmuo mažesnis nei 140 mm.

**6.2.2.9.2** Taikomi toliau nurodyti ženklai:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis 

.

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus;

b) „ISO 16111“ (techninis standartas, taikomas modeliui, gamybai ir bandymui);

c) raidė (-ės), kuria (-iomis) nurodoma patvirtinimo šalis, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[5];

**PASTABA.** Šiame ženkle patvirtinimo šalis reiškia kompetentingos institucijos, leidusios pirminę konkrečios sistemos patikrą ir bandymą gamybos metu, šalį.

d) kontrolės įstaigos identifikavimo ženklu arba spaudas, įregistruotas leidimą žymėti išduodančios šalies kompetentingos institucijos;

[5] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

e) pirminės patikros data: metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“);

f) talpyklos bandymo slėgis barais, pirmiausia parašant raides „PH“, o paskui – raides „BARAI“;

g) metalhidrido saugojimo sistemos projektinis pripildymo slėgis barais, pirmiausia parašant raides „RCP“, o paskui – raides „BARAI“;

h) kompetentingos institucijos įregistruotas gamintojo ženklas. Jei gamintojo šalis yra kita nei patvirtinimo šalis, prieš gamintojo ženklą rašoma gamintojo šalies identifikavimo raidė ar raidės, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[5]; šalies ženklas ir gamintojo ženklas atskiriami tarpeliu arba pasviruoju brūkšniu („/“);

i) gamintojo priskirtas serijos numeris;

j) jei tai plieninės talpyklos ir sudėtinės talpyklos su plieniniais įdėklais, raidė „H“, kuria nurodomas plieno suderinamumas (žr. ISO 11114-1:2020); ir

k) jei metalhidrido saugojimo sistemų naudojimo laikas ribotas, naudojimo termino pabaigos data raidėmis „NAUDOTI IKI“ ir metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“).

Sertifikavimo ženklai, nurodyti a–e punktuose, dedami iš eilės taip, kaip išvardyta. Prieš f punkte nurodytą bandymo slėgį iš karto rašomas g punkte nurodytas projektinis pripildymo slėgis. Gamybos ženklai, nurodyti h–k punktuose, dedami iš eilės taip, kaip išvardyta.

**6.2.2.9.3** Kitus ženklus leidžiama naudoti visur kitur, išskyrus šoninį paviršių, jei jie tvirtinami mažą spaudimą patiriančiose vietose ir nėra tokie dideli ir gilūs, kad susidarytų kenksmingos įtempių koncentracijos. Tokie ženklai neturi prieštarauti ženklams, kurie nurodyti reikalavimuose.

**6.2.2.9.4** Be jau nurodytų ženklų, kiekviena metalhidrido saugojimo sistema, atitinkanti 6.2.2.4 poskirsnio periodinės patikros ir bandymo reikalavimus, žymima nurodant:

a) raidę (-es), kuria (-iomis) žymima leidimą periodines patikras ir bandymus atliekančiai įstaigai išdavusi šalis, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[5]. Tokio ženklo nereikia, jei minėtą įstaigą patvirtino gamybą tvirtinančios šalies kompetentinga institucija;

b) įstaigos, kuriai kompetentinga institucija davė leidimą atlikti periodines patikras ir bandymus, registruotą ženklą;

c) periodinės patikros ir bandymo datą: metai (keturi skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“). Metai gali būti nurodyti keturiais skaitmenimis.

Minėti ženklai dedami iš eilės taip, kaip išvardyta.

**6.2.2.10 JT balionų ryšulių žymėjimas**

**6.2.2.10.1** Kiekvienas balionų ryšulyje esantis balionų korpusas turi būti pažymėtas pagal 6.2.2.7 poskirsnio nuostatas. Kiekvienas balionų ryšulyje esantis uždarymo įtaisas turi būti pažymėtas pagal 6.2.2.11 poskirsnio nuostatas.

**6.2.2.10.2** JT daugkartinio naudojimo balionų ryšuliai turi būti pažymėti aiškiais ir įskaitomais sertifikavimo žymenimis bei eksploataciniais ir gamybos žymenimis. Šie žymenys

plokštelėje turi būti ilgalaikiai (pvz., įspausti, išgraviruoti ar išėsdinti), o pati plokštelė turi būti gerai pritvirtinta prie balionų ryšulio rėmo. Išskyrus JT taros simbolį, ženklai turi būti ne mažesni nei 5 mm. Mažiausias JT taros simbolio matmuo turi būti 10 mm.

**6.2.2.10.3** Taikomi toliau nurodyti žymenys:

a) 6.2.2.7.2 poskirsnio a, b, c, d ir e punktuose nurodyti sertifikavimo žymenys;

b) 6.2.2.7.3 poskirsnio f, i ir j punktuose nurodyti eksploatacijos žymenys bei ryšulio rėmo ir visų stacionariai pritvirtintų detalių (balionų korpusų ir eksploatavimo įrangos) bendroji masė. Ant balionų ryšulių, skirtų JT Nr. 1001 acetilenui, ištirpintam, ir JT Nr. 3374 acetilenui, neištirpintam, vežti, turi būti nurodyta taros masė pagal standarto ISO 10961:2010 B.4.2 sąlygos reikalavimus; ir

c) 6.2.2.7.4 poskirsnio n ir o (ir tam tikrais atvejais – p) punktuose nurodyti gamybos žymenys.

**6.2.2.10.4** Žymenys turi būti išdėstomi trimis grupėmis:

a) gamybiniai žymenys turi būti viršutinėje grupėje ir jie dedami iš eilės taip, kaip nurodyta 6.2.2.10.3 poskirsnio c punkte;

b) eksploataciniai žymenys, nurodyti 6.2.2.10.3 poskirsnio b punkte, turi būti vidurinėje grupėje, o 6.2.2.7.3 poskirsnio f punkte nurodytas eksploatacinis žymuo turi būti nurodomas iš karto po eksploatacinio žymens pagal 6.2.2.7.3 poskirsnio i punktą, jei pastarąjį privaloma nurodyti;

c) sertifikavimo žymenys turi būti apatinėje grupėje ir jų pateikimo dedamos iš eilės taip, kaip nurodyta 6.2.2.10.3 poskirsnio a punkte.

**6.2.2.11 Daugkartinio naudojimo JT slėginių indų uždarymo įtaisų žymėjimas**

Ant uždarymo įtaisų turi būti šios ilgalaikės, aiškios ir įskaitomos žymos (pvz., įspaustos, išgraviruotos arba išėsdintos):

a) gamintojo identifikavimo žyma;

b) projektavimo standartas arba projektavimo standarto žymuo;

c) pagaminimo data (metai ir mėnuo arba metai ir savaitė); ir

d) jei taikoma, už pirminę patikrą ir bandymą atsakingos kontrolės įstaigos identifikavimo žymuo.

Vožtuvo bandymo slėgis turi būti pažymėtas, kai jis yra mažesnis už bandymo slėgį, kurį rodo vožtuvo pripildymo jungtis.

**6.2.2.12 Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų bei bandymų procedūroms lygiavertės procedūros**

Laikoma, kad JT slėginiai indai atitinka 6.2.2.5 ir 6.2.2.6 poskirsnių reikalavimus, jei taikomos šios procedūros:

| Procedūra | Atitinkama įstaiga |
|---|---|
| Tipo ekspertizė ir tipo patvirtinimo sertifikato išdavimas (1.8.7.2 poskirsnis)[a] | Xa |
| Gamybos priežiūra (1.8.7.3 poskirsnis) ir pirminė patikra ir bandymai (1.8.7.4 poskirsnis) | Xa arba IS |
| Periodinė patikra (1.8.7.6 poskirsnis) | Xa arba Xb arba IS |

[a] Kai kompetentinga institucija paskiria kontrolės įstaigą tipo patvirtinimo sertifikatui išduoti, tipo ekspertizę atlieka ta kontrolės įstaiga.

Kiekvieną lentelėje nurodytą procedūrą atlieka viena atitinkama įstaiga, kaip nurodyta lentelėje.

Dėl atskirų atitikties vertinimų (pvz., baliono korpuso ir uždarymo įtaiso) žr. 6.2.1.4.4 poskirsnį.

Xa – kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip A tipo.

Xb – kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip B tipo, dirbanti tik savininkui arba už slėginius indus atsakingam valdytojui.

IS – gamintojo arba įmonės, turinčios galimybę atlikti bandymus, vidinis kontrolės padalinys, kurį prižiūri kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį, ir akredituotas pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 punktą) kaip A tipo. Vidinis kontrolės padalinys turi būti nepriklausomas nuo projektavimo proceso, gamybos operacijų, remonto ir priežiūros.

Jei pirminei patikrai ir bandymams buvo pasitelktas vidinis kontrolės padalinys, 6.2.2.7.2 poskirsnio d punkte nurodyta žyma turi būti papildyta vidinės kontrolės padalinio žyma.

Jei periodinę patikrą atliko vidinis kontrolės padalinys, 6.2.2.7.7 poskirsnio b punkte nurodyta žyma turi būti papildyta vidinio kontrolės padalinio žyma.

### 6.2.3 Bendrieji ne JT slėginių indų reikalavimai

#### 6.2.3.1 Projektavimas ir gamyba

**6.2.3.1.1** Slėginiai indai ir jų uždarymo įtaisai, kurie yra suprojektuoti, pagaminti, patikrinti, išbandyti ir patvirtinti ne pagal 6.2.2 skirsnio reikalavimus, turi būti projektuojami, gaminami, tikrinami, bandomi ir tvirtinami pagal 6.2.1 skirsnio bendruosius reikalavimus, papildytus ar iš dalies pakeistus pagal šio poskyrio ir 6.2.4 arba 6.2.5 skirsnių reikalavimus.

**6.2.3.1.2** Kai įmanoma, sienelių storis nustatomas skaičiavimais, kurie prireikus papildomi eksperimentine įtempio analize. Kitais atvejais sienelių storis nustatomas bandymais.

Siekiant užtikrinti slėginių indų saugumą, atliekami atitinkami slėginių indų arba slėginių indų korpusų, įskaitant visas stacionariai pritvirtintas dalis (pvz., kaklelio žiedą, atraminį žiedą ir kt.), konstrukcijos skaičiavimai.

Mažiausias sienelių storis, atlaikantis slėgį, apskaičiuojamas atsižvelgiant į:

- apskaičiuotąjį slėgį, kuris neturi būti mažesnis už bandymo slėgį;
- apskaičiuotąją temperatūrą su atitinkamu saugumo intervalu;
- jei reikia, didžiausius įtempius ir įtempių piko koncentracijas;
- veiksnius, susijusius su medžiagos savybėmis.

**6.2.3.1.3** Virintiniams slėginiams indams turi būti naudojami tik geromis suvirinimo savybėmis pasižymintys metalai, kurių pakankamą smūginį tąsumą galima užtikrinti esant –20 °C aplinkos temperatūrai.

**6.2.3.1.4** Uždarųjų kriogeninių indų atveju smūginis tąsumas, kuris turi būti nustatomas pagal 6.2.1.1.8.1 poskirsnio reikalavimus, turi būti išbandytas pagal 6.8.5.3 poskirsnio nuostatas.

**6.2.3.1.5** Acetileno balionai neturi turėti lydžių apsauginių kaiščių ar jokių kitų slėgio mažinimo įtaisų.

**6.2.3.2** (Rezervuota)

**6.2.3.3 Eksploatavimo įranga**

**6.2.3.3.1** Eksploatavimo įranga turi atitikti 6.2.1.3 poskirsnio reikalavimus.

**6.2.3.3.2** Slėginiai būgnai gali turėti pripildymo ir išpylimo angas bei kitokias angas lygio matuokliams, manometrams arba slėgio mažinimo įtaisams. Angų turi būti kuo mažiau, kad talpykla būtų naudojama saugiai. Slėginiai būgnai gali turėti ir apžiūros angą, kuri uždaroma veiksmingu uždarymo įtaisu.

**6.2.3.3.3** Jei balionai turi įtaisą, neleidžiantį jiems riedėti, šis įtaisas neturi būti neatskiriama vožtuvo gaubto dalis.

**6.2.3.3.4** Ridenamieji slėginiai būgnai privalo turėti ridenamuosius lankus ar kitokią apsaugą nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti ridenant (pvz., ant išorinio slėginio indo paviršiaus užpurkštą antikorozinę metalo dangą).

**6.2.3.3.5** Balionų ryšuliai privalo turėti įtaisus, užtikrinančius saugų jų tvarkymą ir vežimą.

**6.2.3.3.6** Jei talpykloje yra įrengti lygio matuokliai, manometrai arba slėgio mažinimo įtaisai, jie turi būti apsaugoti taip pat kaip ir vožtuvai, aprašyti 4.1.6.8 poskirsnyje.

**6.2.3.4 Pirminė patikra ir bandymas**

**6.2.3.4.1** Nauji slėginiai indai turi būti tikrinami ir bandomi gamybos proceso metu ir šiam pasibaigus pagal 6.2.1.5 poskirsnio reikalavimus.

**6.2.3.4.2 Specialiosios nuostatos, taikomos aliuminio lydinių slėginių indų korpusams**

a) Be 6.2.1.5.1 poskirsnyje aprašyto pirminio bandymo, būtina patikrinti slėginių indų korpusų vidinių sienelių atsparumą tarpkristalinei korozijai, jei slėginiam indui pagaminti buvo naudojamas vario turintis aliuminio lydinys arba magnio ar mangano turintis aliuminio lydinys, kuriame magnis sudaro daugiau kaip 3,5 % arba mangano kiekis nesiekia 0,5 %;

b) slėginio indo iš aliuminio ir vario lydinio bandymą atlieka gamintojas, norėdamas gauti kompetentingos institucijos patvirtinimą naujam lydiniui, po to šis bandymas kartojamas gamybos metu, kiekvieną kartą liejant iš šio lydinio;

c) slėginio indo iš aliuminio ir magnio lydinio bandymą atlieka gamintojas, norėdamas gauti kompetentingos institucijos patvirtinimą naujam lydiniui ir gamybos procesui. Atsiradus pokyčių lydinio sudėtyje arba gamybos procese, bandymas kartojamas.

**6.2.3.5 Periodinė patikra ir bandymas**

**6.2.3.5.1** Periodinės patikros ir bandymai atliekami pagal 6.2.1.6 poskirsnio reikalavimus.

**1 PASTABA.** Tipo patvirtinimą išdavusios šalies kompetentingai institucijai pritarus, hidraulinis slėgio bandymas, privalomas kiekvienam virintiniam plieno baliono korpusui, kuris skirtas medžiagai JT Nr. 1965 angliavandenilio dujų mišinys, suskystintas, K.N., vežti ir kurio talpa mažesnė nei 6,5 l, gali būti pakeistas lygiavertį saugos lygį užtikrinančiu bandymu.

**2 PASTABA.** Besiūlių plieninių balionų korpusų ir vamzdelių korpusų atveju vietoj 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodyto patikrinimo ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodyto hidraulinio slėgio bandymo gali būti taikoma procedūra, atitinkanti EN ISO 16148:2016+A1:2020 „Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai ir vamzdeliai. Tyrimas taikant akustinę spinduliuotę ir paskesnis ultragarsinis tyrimas, skirtas periodinei patikrai ir bandymui“ standartą.

**3 PASTABA.** Vietoj 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodyto patikrinimo ir 6.2.1.6.1 poskirsnio d punkte nurodyto hidraulinio slėgio bandymo gali būti atliekamas

ultragarsinis tyrimas remiantis besiūliams plieno ar besiūliams aliuminio lydinių balionų korpusams ir vamzdelių korpusams skirtu EN ISO 18119:2018+A1:2021 standartu. Nepaisant šio standarto B.1 punkto, visi balionų korpusai ir vamzdelių korpusai, kurių sienelių storis yra mažesnis nei mažiausias projektinis sienelių storis, turi būti atmesti.

**6.2.3.5.2** Uždarųjų kriogeninių indų periodinės patikros ir bandymai atliekami vadovaujantis 4.1.4.1 poskirsnyje nurodytos P 203 pakavimo instrukcijos 8 dalies b punkte nustatytu periodiškumu, remiantis:

a) slėginio indo išorės būklės apžiūra ir eksploatavimo įrangos bei išorinių žymenų patikrinimu;

b) sandarumo bandymu.

**6.2.3.5.3** *Bendrosios nuostatos dėl tikslinio patikrinimo (-ų) atliekant 6.2.3.5.1 poskirsnyje nurodytą periodinę patikrą ir bandymą, pakeitimo*

**6.2.3.5.3.1** Šio poskirsnio nuostatos taikomos tik tiems tipams slėginių indų, kurie suprojektuoti ir pagaminti remiantis 6.2.4.1 poskirsnyje nurodytais standartais arba techniniu reglamentu pagal 6.2.5 skirsnį ir kurių dėl jų konstrukcijos ypatumų neįmanoma patikrinti pagal 6.2.1.6.1 poskirsnį b arba d punkte nurodytais būdais atliekant jų periodinę patikrą ir bandymą arba kurių rezultatų neįmanoma teisingai išaiškinti.

Tokie slėginiai indai tikrinami taikant kitą (-us) alternatyvų (-ius) metodą (-us), atitinkantį (-čius) konkrečios konstrukcijos, nurodytos 6.2.3.5.4 poskirsnyje ir išsamiai aprašytos 3.3 skyriaus specialiojoje nuostatoje arba 6.2.4.2 poskirsnyje nurodytame standarte, ypatumus.

Alternatyvus metodas turi konkrečiai numatyti, kurie 6.2.1.6.1 poskirsnio b ir d punktuose nurodyti patikrinimai ir bandymai turi būti pakeičiami.

Alternatyviu (-iais) metodu (-ais), kuris (-ie) taikomas (-i) kartu su kitais 6.2.1.6.1 poskirsnio a–e punktuose nurodytais patikrinimais, turi būti užtikrinamas saugumo lygis, kuris būtų bent jau lygiavertis saugumo lygiui, kurį užtikrina panašaus dydžio ir paskirties slėginiai indai, periodiškai tikrinami ir bandomi remiantis 6.2.3.5.1 poskirsniu.

Be to, alternatyvus (-ūs) metodas (-ai) turi numatyti šiuos elementus:

− atitinkamų tipų slėginių indų aprašymą;

− bandymo (-ų) procedūrą;

− priimtinumo kriterijų techniniai reikalavimus;

− priemonių, kurių turi būti imamasi slėginių indų pripažinimo netinkamais atveju, aprašymą.

**6.2.3.5.3.2** Neardomasis bandymas kaip alternatyvus metodas

6.2.3.5.3.1 poskirsnyje nurodytas tikrinimas (-ai) turi būti papildytas (-i) arba keičiamas (-i) vienu ar keliais neardomojo bandymo metodais, kurie turi būti taikomi kiekvienam atskiram slėginiam indui.

**6.2.3.5.3.3** Ardomasis bandymas kaip alternatyvus metodas

Jei nė vienu neardomojo bandymo metodu neįmanoma užtikrinti lygiaverčio saugumo lygio, 6.2.3.5.3.1 poskirsnyje nurodytas tikrinimas (-ai), išskyrus 6.2.1.6.1 poskirsnio b punkte nurodytą vidinės būklės tikrinimą, turi būti papildytas (-i) arba keičiamas (-i) vienu ar keliais ardomojo bandymo metodais derinant juos su statistiniu vertinimu.

Be jau aprašytų elementų, ardomojo bandymo metodas turi apimti šiuos elementus:

− atitinkamos slėginių indų pagrindinės apimties aprašymą;

− pavienių slėginių indų, kurie turi būti bandomi, atsitiktinės atrankos procedūrą;

− bandymo rezultatų statistinio vertinimo procedūrą, įskaitant atmetimo kriterijus;

− su bandiniais atliekamų ardomųjų bandymų periodiškumo reikalavimus;

− priemonių, kurių turi būti imamasi, jei priimtinumo kriterijai yra tenkinami, bet pastebėtas saugumui užtikrinti svarbių savybių silpnėjimas, aprašymą, kuriuo turi būti vadovaujamasi nustatant eksploatacijos termino pabaigą;

− saugumo lygio, pasiekto taikant alternatyvų metodą, statistinis vertinimas.

**6.2.3.5.4** Suformuotą apvalkalą turintiems balionams, kuriems taikomos 6.2.3.5.3.1 poskirsnio nuostatos, turi būti taikoma periodinė patikra ir bandymas, kaip nurodyta 3.3 skyriaus 674 specialiojoje nuostatoje.

**6.2.3.6 Slėginių indų patvirtinimas**

**6.2.3.6.1** Atitikties vertinimo ir periodinių patikrų procedūras pagal 1.8.7 skirsnio nuostatas atitinkama įstaiga atlieka pagal šią lentelę:

| Procedūra | Atitinkama įstaiga |
|---|---|
| Tipo ekspertizė ir tipo patvirtinimo sertifikato išdavimas (1.8.7.2 poskirsnis)[a] | Xa |
| Gamybos priežiūra (1.8.7.3 poskirsnis) ir pirminė patikra ir bandymai (1.8.7.4 poskirsnis) | Xa arba IS |
| Periodinės patikros (1.8.7.6 poskirsnis) | Xa arba Xb arba IS |

[a] Tipo patvirtinimo sertifikatą išduoda tipo ekspertizę atlikusi kontrolės įstaiga.

Kiekvieną lentelėje nurodytą procedūrą atlieka viena atitinkama įstaiga, kaip nurodyta lentelėje.

Dėl atskirų atitikties vertinimų (pvz., baliono korpuso ir uždarymo įtaiso) žr. 6.2.1.4.4 poskirsnį. Vienkartinio naudojimo slėginiams indams neišduodami atskiri baliono korpuso arba uždarymo įtaiso tipo patvirtinimo sertifikatai.

Xa – kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip A tipo.

Xb – kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip B tipo, dirbanti tik savininkui arba už slėginius indus atsakingam valdytojui.

IS – gamintojo arba įmonės, turinčios galimybę atlikti bandymus, vidinis kontrolės padalinys, kurį prižiūri kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį, ir akredituotas pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 punktą) kaip A tipo. Vidinis kontrolės padalinys turi būti nepriklausomas nuo projektavimo proceso, gamybos operacijų, remonto ir priežiūros.

Jei pirminei patikrai ir bandymams buvo pasitelktas vidinis kontrolės padalinys, 6.2.2.7.2 poskirsnio d punkte nurodyta žyma turi būti papildyta vidinės kontrolės padalinio žyma.

Jei periodinę patikrą atliko vidinis kontrolės padalinys, 6.2.2.7.7 poskirsnio b punkte nurodyta žyma turi būti papildyta vidinio kontrolės padalinio žyma.

**6.2.3.6.2** Jei patvirtinimo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis arba ADR Susitariančioji Šalis, 6.2.1.7.2 poskirsnyje minima kompetentinga institucija turi būti RID Susitariančiosios Šalies arba ADR Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

**6.2.3.7 Gamintojams keliami reikalavimai**

**6.2.3.7.1** Turi būti laikomasi atitinkamų 1.8.7 skirsnio reikalavimų.

**6.2.3.8 Kontrolės įstaigoms keliami reikalavimai**

Turi būti laikomasi atitinkamų 1.8.6.3 skirsnio reikalavimų.

**6.2.3.9 Daugkartinio naudojimo slėginių indų žymėjimas**

**6.2.3.9.1** Žymos remiantis 6.2.2.7 poskirsnio nuostatomis su toliau nurodytomis variacijomis.

**6.2.3.9.2** 6.2.2.7.1 poskirsnio a punkte ir 6.2.2.7.4 poskirsnio q ir r punktuose nurodytu Jungtinių Tautų taros simboliu nežymima.

**6.2.3.9.3** 6.2.2.7.3 poskirsnio j punkto reikalavimai keičiami taip:

j) slėginio indo talpa litrais, matuojant pagal vandenį, po jos įrašant raidę „L“. Suskystintoms dujoms skirtų slėginių indų talpos dydis litrais, matuojant pagal vandenį, turi būti triženklis skaičius, suapvalintas iki paskutinio skaitmens. Jei mažiausioji ar nominalioji talpa yra sveikasis skaičius, skaičių po kablelio leidžiama nerašyti.

6.2.2.7.4 poskirsnio n punkto reikalavimai keičiami taip:

n) gamintojo žymeniui. Kai gamintojo šalis nėra ta pati kaip patvirtinimo šalis, prieš gamintojo žymenį turi būti įrašoma (-os) raidė (-ės), žyminti (-čios) gamintojo šalį taip, kaip nurodyta skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją keliais vykdančiai transporto priemonei ženklinti[5]. Šalies žymuo ir gamintojo žymuo turi būti atskirti tarpeliu arba pasviruoju brūkšniu.

**6.2.3.9.4** Slėginiai indams, skirtiems JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišiniui, suskystintam, K.N., 6.2.2.7.3 poskirsnio g ir h punktuose bei 6.2.2.7.4 poskirsnio m punkte nurodytos žymos neprivalomos.

**6.2.3.9.5** Žymint datą pagal 6.2.2.7.7 poskirsnio c punktą, mėnuo nenurodomas ant indų su dujomis, kurių periodinės patikros atliekamos kas 10 metų arba rečiau (žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 200 ir P 203 pakavimo instrukcijas).

**6.2.3.9.6** Žymos pagal 6.2.2.7.7 poskirsnį sumontavus vožtuvą gali būti išgraviruotos ant iš tinkamos medžiagos pagaminto žiedo, kuris tvirtinamas prie baliono ar slėginio būgno ir kurį galima nuimti tik atjungus vožtuvą nuo baliono ar slėginio būgno.

**6.2.3.9.7 Balionų ryšulių žymėjimas**

**6.2.3.9.7.1** Balionų ryšulyje esantys atskiri balionai žymimi pagal 6.2.3.9.1–6.2.3.9.6 poskirsnių reikalavimus.

**6.2.3.9.7.2** Balionų ryšuliai žymimi vadovaujantis 6.2.2.10.2 ir 6.2.2.10.3 poskirsnių nuostatomis, tačiau 6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytas JT taros simbolis netaikomas.

**6.2.3.9.7.3** Be pirmiau nurodytų žymenų, kiekvienas balionų ryšulys, atitinkantis 6.2.4.2 poskirsnio periodinių patikrų ir bandymų reikalavimus, turi būti žymimas:

a) raide (-ėmis), nurodančia (-iomis) šalį, įgaliojusią periodines patikras ir bandymus atliekančią įstaigą, kaip nurodoma skiriamajame ženkle, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[5]. Šis žymuo neprivalomas, jei ši įstaiga yra patvirtinta indo gamybą patvirtinusios šalies kompetentingos institucijos;

[5] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

b) įstaigos, kurią kompetentinga institucija įgaliojo atlikti periodines patikras ir bandymus, registruotu ženklu;

c) periodinės patikros ir bandymų data: metai (du skaitmenys) ir mėnuo (du skaitmenys), atskirti pasviruoju brūkšniu („/“). Metai gali būti rašomi keturiais skaitmenimis.

Pirmiau išvardyti žymenys turi būti dedami iš eilės taip, kaip nurodyta 6.2.2.10.2 poskirsnyje nurodytoje plokštelėje arba atskiroje plokštelėje, kuri patvariai pritvirtinta prie balionų ryšulio rėmo.

**6.2.3.9.8 Daugkartinio naudojimo slėginių indų uždarymo įtaisų žymėjimas**

**6.2.3.9.8.1** Žymėjimas turi atitikti 6.2.2.11 poskirsnį.

**6.2.3.10 Vienkartinio naudojimo balionų žymėjimas**

**6.2.3.10.1** Žymos turi atitikti 6.2.2.8 poskirsnio reikalavimus, išskyrus tai, kad 6.2.2.7.2 poskirsnio a punkte nurodytas Jungtinių Tautų taros simbolis žymint nenaudojamas.

**6.2.3.11 Avariniai slėginiai indai**

**6.2.3.11.1** Kad slėginių indų, vežamų avariniuose slėginiuose induose, tvarkymas ir šalinimas atitiktų saugos reikalavimus, jie gali būti suprojektuoti su tokiais elementais, kurie nėra įprasti balionų ar slėginių būgnų konstrukcijai, pavyzdžiui, su plokščiomis galvutėmis, greito atidarymo įtaisais ir cilindrinės dalies angomis.

**6.2.3.11.2** Avarinių slėginių indų saugaus tvarkymo ir naudojimo nurodymai turi būti aiškiai matomi naudojimo dokumentuose, pateikiamuose tvirtinančios šalies kompetentingai institucijai, ir yra laikomi patvirtinimo sertifikato dalimi. Patvirtinimo sertifikate nurodomi slėginiai indai, vežami avariniuose slėginiuose induose. Taip pat nurodomi visi konstrukcijos elementai, kurie galėtų kontaktuoti su pavojingomis medžiagomis.

**6.2.3.11.3** Gamintojas pateikia avarinio slėginio indo savininkui patvirtinimo sertifikato kopiją.

**6.2.3.11.4** Avarinių slėginių indų žymėjimą pagal 6.2.3 skirsnio reikalavimus nustato tvirtinančios šalies kompetentinga institucija, atsižvelgdama į atitinkamas 6.2.3.9 poskirsnyje nurodytas žymėjimo nuostatas. Žymenyje turi atsispindėti avarinio slėginio indo vandens talpa ir bandymo slėgis.

**6.2.4 Reikalavimai, keliami pagal nurodytus standartus suprojektuotiems, pagamintiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams**

**PASTABA.** Standartuose nurodyti asmenys ar įstaigos, atsakingi pagal RID, turi atitikti RID reikalavimus.

**6.2.4.1 Projektavimas, gamyba, pirminė patikra ir bandymas**

Nuo 2009 m. sausio 1 d. nurodytus standartus taikyti privaloma. Išimtys nurodytos 6.2.5 skirsnyje.

Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami pagal 1.8.7 skirsnį. Išduodant tipo patvirtinimo sertifikatą, iš toliau pateiktos lentelės pasirenkamas vienas standartas, taikomas pagal 4 stulpelyje pateiktą nuorodą. Jei gali būti taikomas daugiau nei vienas standartas, turi būti pasirinktas tik vienas iš jų.

3 stulpelyje pateiktos 6.2 skyriaus nuostatos, kurias standartas atitinka.

5 stulpelyje nurodyta paskutinė data, iki kurios vėliausiai panaikinami esami tipo patvirtinimai pagal 1.8.7.2.2.2 poskirsnį; jei data nenurodyta, tipo patvirtinimas galioja iki jo galiojimo termino pabaigos.

Standartai taikomi vadovaujantis 1.1.5 skirsniu. Jie taikomos visa apimtimi, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto nuostata, kuria reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

**PASTABA.** Šiuose standartuose vartojami žodžiai „balionas“, „vamzdelis“ ir „slėginis būgnas“ suprantami kaip neapimantys uždarymo įtaisų, išskyrus vienkartinio naudojimo balionų atvejus.

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ***Slėginių indų arba slėginių indų korpusų projektavimui ir gamybai*** | | | | |
| 84/525/EEB I priedo 1–3 dalys | Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su plieniniais besiūliais dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19.<br>**PASTABA.** Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, gamybos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| 84/526/EEB I priedo 1–3 dalys | Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su nelegiruotojo aliuminio ir aliuminio lydinio besiūliais dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19.<br>**PASTABA.** Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, gamybos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| 84/527/EEB I priedo 1–3 dalys | Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su virintiniais nelegiruotojo plieno dujų balionais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 300, 1984 11 19. | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | **PASTABA**. Nepaisant direktyvų 84/525/EEB, 84/526/EEB ir 84/527/EEB panaikinimo, apie kurį paskelbta 1984 m. lapkričio 19 d. Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L300, šių direktyvų priedai toliau galioja kaip dujų balionų projektavimo, gamybos, pirminės patikros ir bandymo standartai. Šiuos priedus galite rasti tinklalapyje: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html | | | |
| EN 1442:1998+ AC:1999 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2007 m. birželio 30 d. | 2012 m. gruodžio 31 d. |
| EN 1442:1998+ A2:2005 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2007 m. sausio 1 d. iki 2007 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 1442:2006+ A1:2008 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 1442:2017 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai SND balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 1800:1998+ AC:1999 | Kilnojamieji dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai ir apibrėžtys | 6.2.1.1.9 | Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 1800:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai, apibrėžtys ir tipo bandymas | 6.2.1.1.9 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 3807:2013 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Pagrindiniai reikalavimai ir tipo bandymas<br>**PASTABA.** Acetileno balionai neturi turėti lydžių apsauginių kaiščių | 6.2.1.1.9 | Iki kito pranešimo | |
| EN 1964-1:1999 | Kilnojamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūlių plieno balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai. 1 dalis. Besiūliai plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio (Rm) vertė mažesnė nei 1 100 MPa | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 1975:1999 (išskyrus G priedą) | Kilnojamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l daugkartinio naudojimo besiūlių aliuminio ir aliuminio lydinių balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2005 m. birželio 30 d. | |
| EN 1975:1999+ A1:2003 | Kilnojamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l daugkartinio naudojimo besiūlių aliuminio ir aliuminio lydinių balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 7866:2012+ AC:2014 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2015 m. sausio 1 d iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 7866:2012+ A1:2020 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 11120:1999 | Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūliai plieno balionai suslėgtoms dujoms gabenti. Projektavimas, gamyba ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2001 m. liepos 1 d. iki 2015 m. birželio 30 d. | Iki 2015 m. gruodžio 31 d. vamzdeliams, pažymėtiems raide „H“ pagal 6.2.2.7.4 poskirsnio p punktą |
| EN ISO 11120:1999+ A1:2013 | Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3 000 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūliai plieno balionai suslėgtoms dujoms gabenti. Projektavimas, gamyba ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 11120:2015 | Dujų balionai. Nuo 150 l iki 3000 l vandens talpos daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai vamzdeliai. Projektavimas, gamyba ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 1964-3:2000 | Kilnojamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos kilnojamųjų daugkartinio naudojimo besiūlių plieno balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai. 3 dalis. Besiūliai nerūdijančiojo plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio vertė mažesnė nei 1 100 MPa | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 12862: 2000 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintinių aliuminio lydinių balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 1251-2:2000 | Kriogeniniai indai. Kilnojamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1 000 litrų talpos indai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, kontrolė ir bandymas<br>**PASTABA.** Šiame standarte nurodyti EN 1252-1:1998 ir EN 1626 standartai taip pat taikytini uždariesiems kriogeniniams indams, kuriais vežamas JT Nr. 1972 (METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS) | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 12257:2002 | Kilnojamieji dujų balionai. Besiūliai, žiediniu būdu apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 12807:2001 (išskyrus A priedą) | Kilnojamieji pripildomieji plieniniai lituojamieji suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d | 2012 m. gruodžio 31 d. |
| EN 12807:2008 | Kilnojamieji pripildomieji plieniniai lituojamieji suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 12807:2019 | SND įranga ir priedai. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo lituotieji plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 1964-2:2001 | Kilnojamieji dujų balionai. Nuo 0,5 l iki 150 l vandens talpos kilnojamųjų daugkartinio naudojimo besiūlių plieno balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai. 2 dalis. Besiūliai plieno balionai, kurių kontrolinio stiprio (Rm) vertė 1 100 MPa ir daugiau | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 9809-1:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Grūdintojo ir atleistojo plieno balionai, kurių tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 9809-1:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 1 dalis. Atleistojo ir grūdintojo plieno balionai ir vamzdeliai, | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | kurių tempimo stipris mažesnis kaip 1 100 MPa | | | |
| EN ISO 9809-2:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Grūdintojo ir atleistojo plieno balionai, kurių tempimo stipris 1 100 MPa ar didesnis | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 9809-2:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 2 dalis. Atleistojo ir grūdintojo plieno balionai ir vamzdeliai, kurių tempimo stipris 1 100 MPa ar didesnis | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 9809-3:2010 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūliai plieniniai dujų balionai. Projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 9809-3:2019 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 3 dalis. Normalizuotojo plieno balionai ir vamzdeliai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 9809-4:2022 | Dujų balionai. Daugkartinio naudojimo besiūlių plieninių dujų balionų ir vamzdelių projektavimas, gamyba ir bandymas. 4 dalis. Nerūdijančiojo plieno balionai, kurių Rm vertė mažesnė nei 1 100 MPa<br>**PASTABA.** Maži kiekiai yra ne didesnė kaip 200 balionų partija | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13293:2002 | Kilnojamieji dujų balionai. Iki 0,5 l vandens talpos suslėgtų, suskystintų ir ištirpintų dujų ir iki 1 l talpos anglies dioksido daugkartinio naudojimo kilnojamųjų besiūlių normalizuotojo anglinio manganinio plieno balionų projektavimo ir gamybos techniniai reikalavimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13322-1:2003 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir gamyba. 1 dalis. Virintinis plienas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2007 m. birželio 30 d. | |
| EN 13322-1:2003+ A1:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir gamyba. 1 dalis. Virintinis plienas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2007 m. sausio 1 d. iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 13322-1:2024 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir gamyba. 1 dalis. Virintinis plienas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13322-2:2003 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir gamyba. 2 dalis. Virintinis nerūdijantysis plienas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2007 m. birželio 30 d. | |
| EN 13322-2:2003+ A1:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai dujų balionai. Projektavimas ir gamyba. 2 dalis. Virintinis nerūdijantysis plienas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 12245:2002 | Kilnojamieji dujų balionai. Ištisai apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas dujoms, klasifikuojamoms kaip SND | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. | 2019 m. gruodžio 31 d. balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įdėklo ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių; 2023 m. gruodžio 31 d. SND balionams |
| EN 12245:2009 +A1:2011 | Kilnojamieji dujų balionai. Ištisai apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų<br>**1 PASTABA.** Šis standartas netaikomas balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įdėklo ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių.<br>**2 PASTABA.** Šis standartas netaikomas dujoms, klasifikuojamoms kaip SND | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | 2019 m. gruodžio 31 d. balionams ir vamzdeliams, kurie neturi įdėklo ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių; 2023 m. gruodžio 31 d. SND balionams |
| EN 12245:2022 | Kilnojamieji dujų balionai. Ištisai apvynioti balionai iš kompozitinių medžiagų<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas dujoms, klasifikuojamoms kaip SND | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 12205:2001 | Kilnojamieji dujų balionai. Metaliniai vienkartinio naudojimo dujų balionai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2017 m. gruodžio 31 d. | 2018 m. gruodžio 31 d. |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtinimams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN ISO 11118:2015 | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 11118:2015+ A1:2020 | Dujų balionai. Vienkartinio naudojimo metaliniai dujų balionai. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13110:2002 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintieji aliuminiai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1, 6.2.3.4 ir 6.2.3.9 | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13110:2012 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai aliumininiai SND balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 31 d. iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13110:2022 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai aliumininiai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14427:2004 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo, ištisai apvynioti suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir gamyba<br>**PASTABA.** Šis standartas taikomas tik balionams su slėgio mažinimo vožtuvais | 6.2.3.1, 6.2.3.4 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2007 m. birželio 30 d. | |
| EN 14427:2004 +A1:2005 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir gamyba<br>**1 PASTABA.** Šis standartas taikomas tik balionams su slėgio mažinimo vožtuvais.<br>**2 PASTABA.** Su abiem 5.2.9.2.1 ir 5.2.9.3.1 poskirsniuose nurodytais balionais atliekamas trūkio bandymas, jei juose matyti pažeidimai, atitinkantys atmetimo kriterijus arba dar didesni | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2007 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. | 2023 m. gruodžio 31 d. balionams, kurie neturi įdėklo ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių |
| EN 14427:2014 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo, ištisai apvynioti suskystintų naftos dujų (SND) balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir gamyba<br>**PASTABA.** Šis standartas netaikomas balionams, kurie neturi įdėklo ir yra | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | 2023 m. gruodžio 31 d. balionams, kurie neturi įdėklo ir yra pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | pagaminti iš dviejų viena su kita sujungtų dalių | | | |
| EN 14427:2022 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo SND balionai iš kompozitinių medžiagų. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14208:2004 | Kilnojamieji dujų balionai. Ne didesnės kaip 1 000 l talpos virintinių slėginių būgnų, naudojamų dujoms vežti, techniniai reikalavimai. Projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14140:2003 | Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Alternatyvusis projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14140:2003+Al: 2006 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai SND balionai. Alternatyvusis projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14140:2014+ AC:2015 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Alternatyvusis projektavimas ir gamyba | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13769:2003 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2007 m. birželio 30 d. | |
| EN 13769:2003 +Al:2005 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 10961:2012 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymas ir patikra | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 10961:2019 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Projektavimas, gamyba, bandymas ir patikra | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14638-1:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo virintinės ne didesnės kaip 150 litrų talpos talpyklos. 1 dalis. Virintiniai austenitinio nerūdijančiojo plieno balionai, pagaminti pagal eksperimentiniais metodais patvirtintą projektą | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 14638-3:2010 +AC:2012 | Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo suvirintos ne didesnės kaip 150 litrų talpos talpyklos. 3 dalis. Virintiniai anglinio plieno balionai, pagaminti pagal eksperimentiniais metodais patvirtintą projektą | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14893:2006 +AC:2007 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Nuo 150 l iki 1 000 l talpos kilnojamieji virintiniai plieniniai slėginiai SND būgnai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14893:2014 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Nuo 150 l iki 1000 l talpos kilnojamieji virintiniai plieniniai slėginiai SND būgnai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 17339:2020 | Kilnojamieji dujų balionai. Visiškai apvynioti anglies kompozito balionai ir vamzdeliai vandeniliui | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| ***Uždarymo įtaisų projektavimui ir gamybai*** | | | | |
| EN 849:1996 (išskyrus A priedą) | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki 2003 m. birželio 30 d. | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. |
| EN 849:1996+ A2:2001 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki 2003 m. birželio 30 d. | Iki 2014 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 10297:2006 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 10297:2014 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 10297:2014+ A1:2017 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2019 m. sausio 1 d. iki 2026 m. gruodžio 31d. | |
| EN ISO 10297:2024 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 14245:2010 | Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Automatiškai užsidarantys vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 14245:2019 | Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2021 m. sausio 1 d. iki | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | ir bandymas. Automatiškai užsidarantys vožtuvai | | 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 14245:2021 | Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Automatiškai užsidarantys vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13152:2001 | Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2005 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13152:2001 +A1:2003 | Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Automatiškai užsidarantys vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 15995:2010 | Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2013 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 15995:2019 | Dujų balionai. Suskystintų naftos dujų balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2021 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 15995:2021 | Dujų balionai. SND balionų vožtuvų techniniai reikalavimai ir bandymas. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13153:2001 | Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2005 m. liepos 1 d. iki 2010 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13153:2001 +A1:2003 | Suskystintų naftos dujų (SND) balionų techniniai reikalavimai ir bandymas. Balionų vožtuvai. Rankiniu būdu valdomi vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2014 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 13340:2001 | Kilnojamieji dujų balionai. Vienkartinio naudojimo balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir prototipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2011 m. sausio 1 d. iki 2017 m. gruodžio 31 d. | 2018 m. gruodžio 31 d. |
| EN 13648-1:2008 | Kriogeniniai indai. Įtaisai, saugantys nuo perteklinio slėgio. 1 dalis. Kriogeninėmis sąlygomis naudojami apsauginiai vožtuvai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 1626:2008<br>(išskyrus B tipo vožtuvus) | Kriogeniniai indai. Kriogeninėmis sąlygomis naudojami vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas taip pat taikytinas vožtuvams, kai vežama JT Nr. 1972 (METANAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS arba GAMTINĖS DUJOS, ATŠALDYTOS, SKYSTOS) | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13175:2014 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų vožtuvų ir jungčių techniniai reikalavimai ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13175:2019 (išskyrus 6.1.6 skirsnį) | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų vožtuvų ir jungčių techniniai reikalavimai ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Nuo 2021 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13175:2019 +A1:2020 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų vožtuvų ir jungiamųjų detalių techniniai reikalavimai ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 17871:2015 | Dujų balionai. Greitai atsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2021 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 17871:2015+ A1:2018 | Dujų balionai. Greitai atsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Nuo 2019 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 17871:2020 | Dujų balionai. Greitai atsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13953:2015 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamųjų daugkartinio naudojimo suskystintų naftos dujų balionų viršslėgio vožtuvai.<br>**PASTABA.** Paskutinis taikymo srities aprašymo sakinys netaikomas | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13953:2020 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavi-mai, kuriuos standartas atitinka | Taikoma naujai išduotiems arba atnaujintiems tipo patvirtini-mams | Diena, iki kurios vėliausiai atšaukiami išduoti tipo patvirtinimai |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | suskystintų naftos dujų (SND) balionų viršslėgio vožtuvai | | | |
| EN ISO 14246:2014 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2020 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 14246:2014+A1 :2017 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Nuo 2019 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN ISO 14246:2022 | Dujų balionai. Balionų vožtuvai. Gamybiniai bandymai ir tikrinimai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 17879:2017 | Dujų balionai. Automatiškai užsidarantys balionų vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir tipo bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14129:2014 (išskyrus 3.11 skirsnio pastabą) | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų slėginių indų viršslėgio vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas taikomas slėginiams būgnams | 6.2.3.1, 6.2.3.3 ir 6.2.3.4 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 23826:2021 | Dujų balionai. Rutuliniai vožtuvai. Techniniai reikalavimai ir bandymas | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. | |
| EN 13799:2022 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų turinio matuokliai | 6.2.3.1 ir 6.2.3.3 | Iki kito pranešimo | |

### 6.2.4.2 Periodinė patikra ir bandymas

Lentelėje nurodyti standartai taikomi atliekant periodines patikras ir slėginių indų bandymus, kaip nurodyta 3 stulpelyje, kad būtų laikomasi 6.2.3.5 poskirsnio reikalavimų. Standartai taikomi vadovaujantis 1.1.5 skirsniu.

Naudotis nurodytais standartais privaloma.

Jeigu slėginis indas pagamintas pagal 6.2.5 skirsnio nuostatas, vadovaujamasi periodinės patikros procedūra, jei ji nurodyta konstrukcijos tipo patvirtinime.

Standartai taikomi visa apimtimi, nebent toliau pateiktoje lentelėje nurodyta kitaip. Jeigu lentelėje nurodyti keli standartai, kuriuos privaloma taikyti norint įvykdyti tuos pačius reikalavimus, taikomas tik vienas standartas, tačiau visas, jei lentelėje nenurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Taikoma |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| EN 1251-3:2000 | Kriogeniniai indai. Kilnojamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1 000 litrų talpos indai. 3 dalis. Eksploataciniai reikalavimai | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 21029-2:2015 | Kriogeniniai indai. Kilnojamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1000 l talpos indai. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai<br>**PASTABA.** Neatsižvelgiant į šio standarto 14 punktą, slėgio mažinimo vožtuvai turi būti periodiškai tikrinami ir bandomi ne rečiau kaip kas 5 metus | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. |
| EN ISO 18119:2018 | Dujų balionai. Besiūliai plieniniai ir besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai ir vamzdeliai. Periodinė patikra ir bandymas<br>**PASTABA.** Neatsižvelgiant į šio standarto B.1 punktą, visi balionai ir vamzdeliai, kurių sienelių storis yra mažesnis nei minimalus projektinis sienelių storis, turi būti atmesti | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 18118:2018+ A1:2021 | Dujų balionai. Besiūliai plieniniai ir besiūliai aliuminio lydinio dujų balionai ir vamzdeliai. Periodinė patikra ir bandymas<br>**PASTABA.** Neatsižvelgiant į šio standarto B.1 punktą, visi balionai ir vamzdeliai, kurių sienelių storis yra mažesnis nei minimalus projektinis sienelių storis, turi būti atmesti | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. |
| EN ISO 10462:2013+ A1:2019 | Dujų balionai. Acetileno balionai. Periodinė patikra ir techninė priežiūra. 1 pakeitimas | Iki kito pranešimo |
| EN ISO 10460:2018 | Dujų balionai. Virintiniai aliuminio lydinio, anglies ir nerūdijančiojo plieno dujų balionai. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| EN ISO 11623:2015 | Dujų balionai. Kompozicinė konstrukcija. Periodinė patikra ir bandymas | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 11623:2023 | Dujų balionai. Balionai ir vamzdeliai iš kompozitinių medžiagų. Periodinė patikra ir bandymas | Iki kito pranešimo |
| EN ISO 22434:2011 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 22434:2022 | Dujų balionai. Vožtuvų patikra ir techninė priežiūra | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. |
| EN 14876:2007 | Kilnojamieji dujų balionai. Virintinių plieninių slėginių būgnų periodinė patikra ir bandymas | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 230088:2020 | Dujų balionai. Virintinių plieninių slėginių būgnų periodinė patikra ir bandymas. Talpa iki 1 000 l | Privaloma nuo 2025 m sausio 1 d. |
| EN 14912:2015 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra balionų periodinės patikros metu | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN 14912:2022 | SND įranga ir pagalbiniai reikmenys. SND balionų vožtuvų patikra ir techninė priežiūra balionų periodinės patikros metu | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. |
| EN 1440:2016+ A1:2018+ A2:2020 (išskyrus C priedą) | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo virintiniai ir lituotieji plieniniai suskystintų naftos dujų (SND) balionai. Periodinė patikra | Privalomai nuo 2022 m. sausio 1 d. |
| EN 16728:2016+ A1:2018+ A2:2020 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Kilnojamieji daugkartinio naudojimo suskystintų naftos dujų | Privaloma nuo 2022 m. sausio 1 d. |

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Taikoma |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| | (SND) balionai, kitokie nei įprastiniai virintiniai ir lituotieji plieniniai balionai. Periodinė patikra | |
| EN 15888:2014 | Kilnojamieji dujų balionai. Balionų ryšuliai. Periodinė patikra ir bandymai | Iki 2024 m. gruodžio 31 d. |
| EN ISO 20475:2020 | Dujų balionai. Balionų ryšuliai. Periodinė patikra ir bandymai | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. |

**6.2.5 Reikalavimai, keliami nesilaikant nurodytų standartų suprojektuotiems, pagamintiems ir išbandytiems ne JT slėginiams indams**

Siekdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą arba tais atvejais, kai 6.2.2 ar 6.2.4 skirsnyje nenurodytas joks standartas arba 6.2.2 ar 6.2.4 skirsnyje nurodytuose standartuose tam tikri klausimai nereglamentuojami, kompetentinga institucija gali leisti taikyti tokio paties lygio saugą užtikrinantį techninį reglamentą.

Konstrukcijos tipo patvirtinime kompetentinga institucija nurodo periodinių patikrų procedūrą, jei 6.2.2 arba 6.2.4 skirsnyje nurodyti standartai negali ar neturi būti taikomi.

Kai tik bus galima taikyti 6.2.2 arba 6.2.4 skirsnyje naujai nurodytą standartą, kompetentinga institucija panaikins atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Kompetentinga institucija pateikia OTIF sekretoriatui patvirtintų techninių reglamentų sąrašą ir atnaujina sąrašą, jei jis pasikeičia. Šiame sąraše turi būti nurodyta: reglamento pavadinimas ir priėmimo data, reglamento paskirtis ir informacija apie tai, kaip galima su juo susipažinti. Sekretoriatas privalo šią informaciją viešai skelbti savo tinklalapyje.

Standartą, kuris kitoje RID redakcijoje bus nurodomas kaip taikytinas, kompetentinga institucija gali patvirtinti naudojimo tikslams, nepranešusi apie tai OTIF sekretoriatui.

Tačiau 6.2.1 ir 6.2.3 skirsnių bei toliau pateikti reikalavimai turi būti įvykdyti.

**PASTABA.** Šiame poskyryje nuorodos į techninius standartus turi būti laikomos nuorodomis į techninius reglamentus.

**6.2.5.1 Medžiagos**

Toliau pateikiami pavyzdžiai medžiagų, kurios gali būti naudojamos siekiant laikytis medžiagoms taikomų 6.2.1.2 poskirsnio reikalavimų:

a) anglinis plienas, skirtas suslėgtoms, suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms, taip pat 2 klasei nepriklausančioms medžiagoms, išvardytoms 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje;

b) legiruotasis plienas (specialusis plienas), nikelis ir nikelio lydiniai (pvz., monelmetalas) , skirti suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms, taip pat 2 klasei nepriklausančioms medžiagoms, išvardytoms 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijos 3 lentelėje;

c) varis:

   i) dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 1A, 1O, 1F ir 1TF, jei pripildymo slėgis esant 15 °C temperatūrai neviršija 2 MPa (20 barų);

   ii) dujoms, kurių klasifikacinis kodas 2A, taip pat šioms medžiagoms: JT Nr. 1033 dimetileteris, JT Nr. 1037 etilchloridas, JT Nr. 1063 metilchloridas, JT Nr. 1079 sieros dioksidas, JT Nr. 1085 vinilbromidas, JT Nr. 1086 vinilchloridas ir

JT Nr. 3300 etilenoksido ir anglies dioksido mišinys, turintis daugiau kaip 87 % etilenoksido;

iii) dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 3A, 3O ir 3F;

d) aliuminio lydinys, žr. 4.1.4.1 poskirsnio P 200 (10) pakavimo instrukcijos a specialiąją dalį;

e) kompozitinė medžiaga, skirta suslėgtoms, suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms ar ištirpintoms dujoms;

f) sintetinės medžiagos, skirtos atšaldytoms suskystintoms dujoms; ir

g) stiklas, skirtas dujoms, kurių klasifikacinis kodas 3A, išskyrus medžiagą JT Nr. 2187 anglies dioksidas, atšaldytas, skystas arba mišinius su anglies dioksidu, atšaldytus, skystus, bei 3O klasifikacinio kodo dujoms.

**6.2.5.2 Eksploatavimo įranga**

(Rezervuota)

**6.2.5.3 Metaliniai balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai**

Metalo įtempis didžiausią apkrovą patiriančioje slėginio indo korpuso vietoje neturi viršyti 77 % garantuotosios mažiausios takumo ribos (Re).

Takumo riba laikomas įtempis, sukeliantis 2 % (t. y. 0,2 %) vertės liekamąjį pailgėjimą arba 1 % vertės liekamąjį austenitinio plieno pailgėjimą, kuris fiksuojamas tarp dviejų bandomosios lazdelės matavimo žymų.

**PASTABA.** Metalo lakštų tempimo bandinys imamas įstrižai valcavimo krypčiai. Pailgėjimas plyšus nustatomas naudojant apskritojo skerspjūvio bandinius, kurių pradinis ilgis „l“ tarp matavimo žymų yra penkis kartus didesnis už lazdelės skersmenį ($l = 5d$); kampuotojo skerspjūvio bandinių pradinis ilgis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0},$$

čia: $F_0$ yra lygus pradiniam bandomosios lazdelės skerspjūviui.

Slėginiai indai turi būti pagaminti iš tinkamų medžiagų, kurios esant temperatūrai nuo –20 °C iki 50 °C yra atsparios trupėjimui ir trūkinei korozijai dėl įtempių.

Suvirinimo siūlės privalo atitikti techninius reikalavimus ir užtikrinti visišką saugumą.

**6.2.5.4 Papildomi reikalavimai, keliami iš aliuminio lydinių pagamintiems slėginiams indams, skirtiems suslėgtoms, suskystintoms, ištirpintoms ir nesuslėgtoms dujoms, kurioms taikomi specialieji reikalavimai (dujų mėginiams), bei gaminiams, turintiems suslėgtų dujų, išskyrus aerozolinius purkštuvus ir mažąsias dujų talpyklas (dujų balionėlius)**

**6.2.5.4.1** Slėginių indų korpusų, pagamintų iš aliuminio lydinių, medžiagos turi atitikti šiuos reikalavimus:

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Atsparumas tempimui Rm, MPa (= N/mm$^2$) | 49–186 | 196–372 | 196–372 | 343–490 |
| Takumo riba Re, MPa (= N/mm$^2$) (konstanta $\lambda = 0{,}2\%$) | 10–167 | 59–314 | 137–334 | 206–412 |
| Pailgėjimas plyšus ($l = 5d$), % | 12–40 | 12–30 | 12–30 | 11–16 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lankstumo bandymas (velenėlio skersmuo) d = n x e, čia e – bandinio storis | n = 5 (Rm ≤ 98) n = 6 (Rm > 98) | n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325) | n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325) | n = 7 (Rm ≤ 395) n = 8 (Rm > 392) |
| Aliuminio asociacijos[a] suteiktas serijos numeris | 1000 | 5000 | 6000 | 2000 |

[a] Žr. „*Aluminium Standarts and Data*“, penktasis leidimas, 1976 m. sausio mėn., leidėjas: Aliuminio asociacija (Aliuminium Association, 750 Third Avenue, New York, USA).

Faktinės savybės priklausys nuo atitinkamo lydinio sudėties ir galutinio slėginio indo korpuso apdorojimo; slėginio indo korpuso sienelės storis, nesvarbu, koks lydinys naudojamas, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1{,}30} + P_{MPa}} \quad \text{arba} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1{,}30} + P_{bar}},$$

čia: e – mažiausiasis slėginių indų sienelės storis, mm;

$P_{MPa}$ – bandymo slėgis, Mpa;

$P_{bar}$ – bandymo slėgis, barais;

D – nominalusis išorinis slėginio indo skersmuo, mm;

$R_e$ – garantuotoji mažiausioji 0,2 % takumo riba, MPa (= $N/mm^2$).

Formulėje nurodyta garantuotoji mažiausioji takumo riba (Re) neturi būti didesnė negu iš 0,85 padaugintas garantuotasis mažiausias atsparumas tempimui (Rm), nesvarbu, koks lydinys buvo naudojamas.

**1 PASTABA.** Pirmiau aprašytos charakteristikos grindžiamos patirtimi, įgyta dirbant su šiomis slėginiams indams naudojamomis medžiagomis:

A stulpelis: nelegiruotasis aliuminis, 99,5 % grynumo;

B stulpelis: aliuminio ir magnio lydiniai;

C stulpelis: aliuminio, silicio ir magnio lydiniai; pvz., ISO/R209-Al-Si-Mg (Aliuminio asociacija 6351);

D stulpelis: aliuminio, vario ir magnio lydiniai.

**2 PASTABA.** Liekamasis pailgėjimas plyšus nustatomas naudojant apskritojo skerspjūvio pavyzdžius, kurių pradinis ilgis „l“ penkis kartus didesnis už skersmenį d (l = 5d); naudojant stačiakampio pjūvio bandinius, pradinis ilgis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0},$$

čia: $F_0$ – pradinis bandinio skerspjūvio plotas.

**3 PASTABA.**

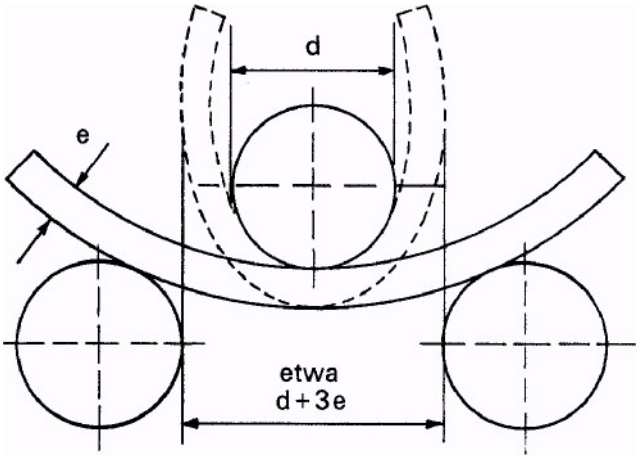
a) Lankstumo bandymas (žr. brėžinį) atliekamas su bandiniais, gautais padalijus žiedinį cilindro pjūvį į dvi 3e pločio dalis, bet ne siauresnes kaip 25 mm. Kiekvienas bandinys turi būti bandomas tik galuose.

b) Lankstumo bandymui atlikti reikalingas velenėlis, kurio skersmuo (d), ir dvi cilindrinės atramos, atstumas tarp kurių yra (d + 3e). Bandymo metu atstumas tarp bandinio vidinių paviršių turi būti ne didesnis už velenėlio skersmenį.

c) Lenkiant bandinio galus į vidų tol, kol jo vidiniai paviršiai priglus prie velenėlio, bandinys neturi plyšti.

d) Santykis (n) tarp velenėlio skersmens ir bandinio storio turi atitikti lentelėje pateiktas vertes.

Lankstumo bandymo brėžinys




**6.2.5.4.2** Mažiausias pailgėjimo dydis leidžiamas tuo atveju, kai papildomu bandymu, kurį patvirtino slėginius indus gaminančios šalies kompetentinga institucija, įrodoma, kad šie slėginiai indai užtikrina tokį patį vežimo saugumą kaip ir slėginiai indai, kurie pagaminti pagal 6.2.3.2.1 poskirsnio lentelėje pateiktus dydžius (žr. taip pat standartą EN ISO 7866:2012+A1:2020).

**6.2.5.4.3** Mažiausiasis slėginių indų sienelių storis silpniausioje vietoje turi būti:

– ne mažesnis kaip 1,5 mm, kai slėginio indo skersmuo mažesnis nei 50 mm;

– ne mažesnis kaip 2 mm, kai slėginio indo skersmuo nuo 50 mm iki 150 mm;

– ne mažesnis kaip 3 mm, kai slėginio indo skersmuo didesnis nei 150 mm.

**6.2.5.4.4** Slėginių indų galai turi būti pusapskritimio, elipsės ar arkos formos; jie privalo užtikrinti tokį patį saugumą kaip ir slėginio indo korpusas.

**6.2.5.5 Slėginiai indai iš kompozitinių medžiagų**

Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai iš kompozitinių medžiagų turi būti tokios konstrukcijos, kad plyšimo santykis (plyšimo slėgis, padalytas iš bandymo slėgio) būtų ne mažesnis kaip:

– 1,67, jei slėginis indas sutvirtintas žiedu;

– 2,00, jei slėginį indą gaubia apvalkalas.

**6.2.5.6 Uždarieji kriogeniniai indai**

Atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti skirtų uždarųjų kriogeninių indų gamybai taikomi šie reikalavimai:

**6.2.5.6.1** Jei naudojamos nemetalinės medžiagos, jos turi būti atsparios trupėjimui, esant žemiausiai darbinei slėginio indo ir jo įrangos elementų temperatūrai.

**6.2.5.6.2** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti taip pagaminti, kad nepriekaištingai veiktų net ir esant žemiausiai darbinei temperatūrai. Atliekant bandymus su kiekvienu įtaisu atskirai arba su to paties konstrukcijos tipo įtaiso bandiniu, nustatoma ir tikrinama, ar įtaisas gali patikimai veikti tokioje temperatūroje.

**6.2.5.6.3** Slėginių indų angos ir slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad neleistų ištrykšti skysčiui.

**6.2.6 Bendrieji reikalavimai, keliami aerozoliniams purkštuvams, mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) ir kuro elementų kasetėms, turinčioms suskystintų liepsniųjų dujų**

**6.2.6.1 Projektavimas ir gamyba**

**6.2.6.1.1** Aerozoliniai purkštuvai (JT Nr. 1950) su vienos rūšies dujomis ar dujų mišiniu ir mažosios dujų talpyklos (dujų balionėliai) (JT Nr. 2037) turi būti pagaminti iš metalo. Ši nuostata netaikoma tik aerozoliniams purkštuvams (JT Nr. 1950) ir mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams) (JT Nr. 2037), kurių talpa neviršija 100 ml ir kurios skirtos butanui (JT Nr. 1011). Kiti aerozoliniai purkštuvai (JT Nr. 1950) gaminami iš metalo, plastiko arba stiklo. Metalinės talpyklos, kurių išorinis skersmuo ne mažesnis kaip 40 mm, privalo turėti įgaubtą dugną.

**6.2.6.1.2** Metalinių indų talpa neturi viršyti 1 000 ml, o plastikinių ar stiklinių – 500 ml.

**6.2.6.1.3** Prieš pradedant naudoti privaloma atlikti kiekvieno indo (aerozolinio purkštuvo ar dujų balionėlio) modelio hidraulinio slėgio bandymą pagal 6.2.6.2 poskirsnį.

**6.2.6.1.4** Aerozolinių purkštuvų (JT Nr. 1950) išpilamieji ir purškiamieji įtaisai bei dujų balionėlių (JT Nr. 2037) išpylimo vožtuvai privalo sandariai uždaryti talpyklą ir neleisti jai atsitiktinai atsidaryti. Išpilamuosius vožtuvus ir purškiamuosius įtaisus, kurie užsidaro tik dėl vidinio slėgio, naudoti draudžiama.

**6.2.6.1.5** Aerozolinių purkštuvų vidinis slėgis 50 °C temperatūroje neturi viršyti 1,2 MPa (12 barų), kai naudojamos liepsnios suskystintos dujos, 1,32 MPa (13,2 baro), kai naudojamos neliepsnios suskystintos dujos, ir 1,5 MPa (15 barų), kai naudojamos neliepsnios suslėgtos arba ištirpintos dujos. Kelių dujų mišiniui taikoma griežtesnė riba. Aerozoliniai purkštuvai turi būti pripildomi taip, kad 50 °C temperatūroje skysta fazė neviršytų 95 % jų talpos. Mažosios talpyklos su dujomis (dujų balionėliai) turi atitikti 4.1.4.1 poskirsnyje esančios P 200 instrukcijos bandymo slėgio ir pripildymo reikalavimus. Be to, tūriui pagal vandenį tenkantis bandymo slėgis neturi viršyti 30 barų litrui bandant suskystintas dujas arba 54 barų litrui bandant suslėgtas dujas; bandant suskystintas dujas bandymo slėgis neturi viršyti 250 barų, o bandant suslėgtas dujas − 450 barų.

**6.2.6.2 Hidraulinis slėgio bandymas**

**6.2.6.2.1** Bandymo metu taikomas vidinis slėgis (bandymo slėgis) turi būti 1,5 karto didesnis už vidinį slėgį esant 50 °C temperatūrai, bet ne mažesnis kaip 1 MPa (10 barų).

**6.2.6.2.2** Hidrauliniai slėgio bandymai atliekami ne mažiau kaip su penkiomis tuščiomis kiekvieno modelio talpyklomis tol:

a) kol bus pasiektas nustatytasis bandymo slėgis; talpykla turi likti sandari, be matomų liekamųjų deformacijų;

b) kol talpykla taps nesandari arba plyš; bandymų metu pirmiausia turi išsipūsti įgaubtasis talpyklos dugnas, o talpykla gali tapti nesandari arba plyšti tik esant slėgiui, kuris 1,2 karto viršija bandymo slėgį.

**6.2.6.3 Sandarumo bandymas**

Kiekvienas pripildytas aerozolinis purkštuvas, dujų balionėlis ar kiekviena kuro elementų kasetė turi būti išbandyti bandymu karšto vandens vonioje pagal 6.2.6.3.1 poskirsnį arba patvirtintu bandymu, atitinkančiu bandymą karšto vandens vonioje, pagal 6.2.6.3.2 poskirsnį.

**6.2.6.3.1 Bandymas karšto vandens vonioje**

**6.2.6.3.1.1** Vandens vonios temperatūra ir bandymo trukmė turi būti tokia, kad vidinis slėgis būtų pasiektas toks, koks būna esant 55 ºC temperatūrai (50 ºC temperatūrai, jei skysta fazė 50 ºC temperatūroje neviršija 95 % aerozolio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės talpos). Jei turinys jautrus karščiui arba jei aerozoliniai purkštuvai, dujų balionėliai ar kuro elementų kasetės pagaminti iš plastiko, kuris bandymo temperatūroje minkštėja, vandens temperatūra vonioje turi būti nuo 20 ºC iki 30 ºC, bet papildomai vienas iš 2 000 aerozolinių purkštuvų, dujų balionėlių ar kuro elementų kasečių turi būti bandomas esant aukštesnei temperatūrai.

**6.2.6.3.1.2** Aerozolinis purkštuvas, dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė turi būti sandarūs ir be liekamosios deformacijos, tačiau plastikinio aerozolinio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės deformacija dėl suminkštėjimo yra leidžiama, jei jie išlieka sandarūs.

**6.2.6.3.2 Alternatyvūs metodai**

Kompetentingos institucijos patvirtinimu gali būti taikomi alternatyvūs metodai, kurie užtikrina lygiavertį saugumo lygį, jei įvykdyti 6.2.6.3.2.1 ir atitinkamai 6.2.6.3.2.2 arba 6.2.6.3.2.3 poskirsnių reikalavimai.

**6.2.6.3.2.1 Kokybės sistema**

Aerozolinio purkštuvo, dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės pildytojai ir jų dalių gamintojai turi taikyti kokybės sistemą, užtikrinančią, kad visi pratekantys arba deformuoti aerozoliniai purkštuvai, dujų balionėliai ar kuro elementų kasetės būtų atmetami ir nepateikiami vežti.

Kokybės sistema turi apimti:

a) organizacinės struktūros ir atsakomybės aprašymą;

b) atitinkamas apžiūrų ir bandymų, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir procesų atlikimo instrukcijas, kurios bus taikomos;

c) kokybės įrašus, pavyzdžiui, patikrų ataskaitas, bandymų duomenis, kalibravimo duomenis ir sertifikatus;

d) vadovybės vertinamąsias analizes, siekiant užtikrinti veiksmingą kokybės sistemos veikimą;

e) dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesą;

f) kokybės neatitinkančių aerozolinių purkštuvų, dujų balionėlių ar kuro elementų kasečių kontrolės priemones;

g) atitinkamo personalo mokymo programas ir kvalifikacijos kėlimo procedūras;

h) procedūras, užtikrinančias, kad galutinis produktas yra nepažeistas.

Pirminis auditas ir periodiniai auditai turi būti atliekami taip, kad atitiktų kompetentingos institucijos reikalavimus. Šie auditai turi užtikrinti, kad patvirtinta sistema yra ir išliks tinkama ir veiksminga. Apie bet kokius patvirtintos sistemos keitimus iš anksto turi būti pranešta kompetentingai institucijai.

**6.2.6.3.2.2 Aerozoliniai purkštuvai**

**6.2.6.3.2.2.1** Aerozolinių purkštuvų bandymas slėgiu ir sandarumo bandymas prieš pripildant

Kiekvienas tuščias aerozolinis purkštuvas turi išlaikyti slėgį, lygų arba didesnį už didžiausią tikėtiną slėgį pildant aerozolinį purkštuvą 55 ºC temperatūroje (50 ºC temperatūroje, jei skysta fazė 50 ºC temperatūroje neviršija 95 % aerozolio purkštuvo talpos). Tai turi būti bent 2/3 aerozolinio purkštuvo projektinio slėgio. Bet kuris aerozolinis purkštuvas, nustačius nesandarumą, lygų arba didesnį kaip 3,3 x $10^{-2}$ mbar·l·$s^{-1}$, atliekant bandymą slėgiu, deformaciją ar kitą trūkumą, turi būti atmestas.

**6.2.6.3.2.2.2** Aerozolinių purkštuvų bandymas pripildžius

Prieš pripildydamas pildytojas turi užtikrinti, kad tvirtinimo įrenginys yra nustatytas tinkamai ir naudojamas nurodytas išstūmiklis.

Kiekvienas pripildytas aerozolinis purkštuvas turi būti pasvertas ir išbandytas sandarumo bandymu. Sandarumo nustatymo įrenginys turi būti pakankamai jautrus, kad būtų galima aptikti 2,0 x $10^{-3}$ mbar·l·$s^{-1}$ nutekėjimą esant 20 ºC temperatūrai.

Bet kuris pripildytas aerozolinis purkštuvas, turintis nesandarumo požymių, deformuotas arba viršijantis svorį, turi būti atmestas.

**6.2.6.3.2.3** Dujų balionėliai ir kuro elementų kasetės

**6.2.6.3.2.3.1** Dujų balionėlių ir kuro elementų kasečių bandymas slėgiu

Kiekvienas dujų balionėlis arba kuro elementų kasetė turi išlaikyti bandymo slėgį, lygų arba didesnį už didžiausią tikėtiną slėgį pildant indą 55 ºC temperatūroje (50 ºC temperatūroje, jei skysta fazė 50 ºC temperatūroje neviršija 95 % indo talpos). Bandymo slėgis turi būti dujų balionėliams ar kuro elementų kasetėms nurodytas slėgis ir turi atitikti bent 2/3 dujų balionėlio ar kuro elemento kasetės projektinio slėgio. Bet kuris dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė, nustačius nesandarumą, lygų arba didesnį kaip 3,3 x $10^{-2}$ mbar·l·$s^{-1}$, atliekant bandymą slėgiu, deformaciją ar kitą trūkumą, turi būti atmesti.

**6.2.6.3.2.3.2** Dujų balionėlių ir kuro elementų kasečių sandarumo bandymas

Prieš pripildydamas ir užsandarindamas pildytojas turi užtikrinti, kad uždarymo įtaisai (jei tokių yra) ir su jais susijusios sklendės yra tinkamai uždarytos ir kad naudojamos nurodytos dujos.

Turi būti patikrinta, ar kiekvieno pripildyto dujų balionėlio ar kuro elementų kasetės dujų masė yra tinkama, o kiekvienas pripildytas dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė turi būti išbandyti sandarumo bandymu. Sandarumo nustatymo įrenginys turi būti pakankamai jautrus, kad būtų galima aptikti 2,0 x $10^{-3}$ mbar·l·$s^{-1}$ nutekėjimą esant 20 ºC temperatūrai.

Bet kuris dujų balionėlis ar kuro elementų kasetė, kurių dujų masė neatitinka deklaruojamų masės limitų arba kurie turi nesandarumo požymių ar yra deformuoti, turi būti atmesti.

**6.2.6.3.3** Kompetentingai institucijai pritarus, 6.2.6.3.1 ir 6.2.6.3.2 poskirsnių nuostatos netaikomos mažosioms dujų talpykloms ir aerozoliniams purkštuvams, jei jie turi būti sterilūs, o bandymas vandens vonioje galėtų jiems pakenkti, jei:

a) juose yra neliepsnių dujų ir arba:

i) yra kitų medžiagų, kurios yra medicinos, veterinarijos ar panašiais tikslais naudojamų farmacijos produktų sudedamosios dalys;

ii) juose yra kitų medžiagų, kurios naudojamos gaminant farmacijos produktus; arba

iii) yra naudojamos medicinoje, veterinarijoje ar panašiose srityse;

b) jei gamintojo taikomi alternatyvūs nesandarių vietų nustatymo ir atsparumo slėgiui užtikrinimo būdai yra tokio pat saugos lygio kaip ir helio metodas arba statistinio bandinio, atrinkto iš vienai gamybos partijai priklausančių 2 000 purkštuvų, panardinimas vandens vonioje;

c) farmacijos produktai, nurodyti a punkto i ir iii papunkčiuose, gaminami valstybinės sveikatos apsaugos institucijos įgaliojimu. Jei kompetentinga institucija reikalauja, vadovaujamasi Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) [6] nustatytais gerosios gamybos praktikos (GMP) principais.

### 6.2.6.4 Nuorodos į standartus

Pagrindiniai šio poskyrio reikalavimai laikomi įvykdytais, jei buvo pritaikyti šie standartai:

– JT Nr. 1950 aerozoliniams purkštuvams: Tarybos direktyvos 75/324/EEB[7], iš dalies pakeistos ir galiojančios pagaminimo dieną, priedas;

– JT Nr. 2037 mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams), turinčioms medžiagos JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišinio, suskystinto, K.N.: EN 417:2012 „Metaliniai vienkartinio naudojimo suskystintų naftos dujų balionėliai su vožtuvu ar be jo, naudojami nešiojamuosiuose prietaisuose. Gamyba, patikra, bandymas ir ženklinimas“;

– JT Nr. 2037 mažosioms dujų talpykloms (dujų balionėliams), kuriose yra netoksiškų nedegių suslėgtų ar suskystintų dujų: EN 16509:2014 „Kilnojamieji dujų balionai. Daugkartinio naudojimo maži kilnojamieji plieniniai balionai, kurių talpa mažesnė ir lygi 120 ml ir kuriuose yra suslėgtų ar suskystintų dujų (kompaktiški balionai). Projektavimas, gamyba, pripildymas ir bandymas“. Be ženklų, kuriais būtina ženklinti remiantis šiuo standartu, dujų balionėliai žymimi JT Nr. 2037/EN 16509.

[6] PSO leidinys „Farmacijos gaminių kokybės užtikrinimas. Gairių ir susijusių dokumentų apžvalga. 2 tomas. Geroji gamybos praktika ir patikra“ (Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection).

[7] 1975 m. gegužės 20 d. Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su aerozolių balionėliais, suderinimo, paskelbta Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje Nr. L 147, 1975 06 09.

# 6.3 skyrius

# 6.2 klasės A kategorijos infekcinėms medžiagoms (JT Nr. 2814 ir 2900) skirtos taros gamybos ir bandymų reikalavimai

**PASTABA.** Šio skyriaus reikalavimai netaikomi tarai, kuri pagal 4.1.4.1 poskirsnio P 621 pakavimo instrukciją naudojama 6.2 klasės medžiagoms vežti.

**6.3.1 Bendrieji reikalavimai**

**6.3.1.1** Šio skyriaus reikalavimai taikomi tarai, skirtai A kategorijos JT Nr. 2814 ir 2900 infekcinėms medžiagoms vežti.

**6.3.2 Tarai keliami reikalavimai**

**6.3.2.1** Šiame poskyryje pateikti reikalavimai tarai suformuluoti vadovaujantis dabar naudojamos taros, nurodytos 6.1.4 skirsnyje, charakteristikomis. Atsižvelgiant į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti ir tarą, kurios techniniai duomenys skiriasi nuo aprašytų šiame skyriuje, tačiau tik tuomet, jei ši tara tokia pat veiksminga, priimtina kompetentingai institucijai ir gali sėkmingai atitikti 6.3.5 skirsnyje aprašytus reikalavimus. Be RID aprašytų bandymų metodų, leidžiama taikyti ir kitus tokius pat veiksmingus kompetentingos institucijos pripažintus bandymų metodus.

**6.3.2.2** Tara turi būti pagaminta ir išbandyta vadovaujantis kompetentingai institucijai priimtina kokybės užtikrinimo programa, kad kiekviena pagaminta tara atitiktų šio skyriaus reikalavimus.

**PASTABA.** Standarte ISO 16106:2020 „Kilnojamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių tara, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai (NKVTK) ir didelė tara. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi nurodymai, susiję su procedūromis, kuriomis gali būti vadovaujamasi.

**6.3.2.3** Taros gamintojai ir skirstytojai kartu su tara privalo pateikti ir informaciją apie privalomąsias procedūras, uždarymo įtaisų (įskaitant ir būtinuosius sandariklius) rūšis ir matmenis, taip pat apie visus komponentus, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad išsiųsti parengtos pakuotės išlaikys šio skyriaus eksploatacinius bandymus.

**6.3.3 Taros tipus nurodantys kodai**

**6.3.3.1** Kodai, naudojami taros tipui žymėti, pateikti 6.1.2.7 poskirsnyje.

**6.3.3.2** Po taros kodo gali būti nurodoma raidė „U“ arba „W“. Raidė „U“ žymi 6.3.5.1.6 poskirsnio reikalavimus atitinkančią specialią tarą. Raidė „W“ reiškia, kad tara, nors ir priskiriama tam pačiam kodu žymimam tipui, yra pagaminta pagal kitokius techninius reikalavimus, nei nurodyta 6.1.4 skirsnyje, ir laikoma lygiaverte pagal 6.3.2.1 poskirsnio reikalavimus.

**6.3.4 Žymėjimas**

**1 PASTABA.** Žymos ant taros nurodo, kad jomis paženklinta tara atitinka sėkmingai bandymą išlaikiusį konstrukcijos tipą ir šio skyriaus reikalavimus, keliamus taros gamybai, bet ne naudojimui.

**2 PASTABA.** Žymų paskirtis – padėti taros gamintojams, atnaujintojams, naudotojams, vežėjams ir reguliavimo institucijoms.

**3 PASTABA.** Žymos ne visada suteikia visą informaciją apie bandymų lygį ir kt. Šios informacijos reikia ieškoti, pvz., bandymų sertifikatuose, bandymų ataskaitose ar sėkmingai bandymus išlaikiusios taros registre.

**6.3.4.1** Kiekviena tara, skirta naudoti pagal RID reikalavimus, tam tikroje vietoje turi būti

pažymėta patvariomis ir lengvai įskaitomomis tokio dydžio žymomis, kad būtų gerai matomos. Pakuočių, kurių bruto masė didesnė kaip 30 kg, atveju žyma arba jos kopija dedama ant taros viršaus arba šono. Raidžių, skaičių ir simbolių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm, išskyrus 30 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 30 kg neto masės tarą, kai jų aukštis turi būti bent 6 mm, ir išskyrus 5 litrų ar mažesnės talpos tarą arba ne didesnės kaip 5 kg neto masės tarą, kai jie turi būti atitinkamo dydžio.

**6.3.4.2** Žymos, kuriomis turi būti pažymėta tara, atitinkanti šio poskyrio ir 6.3.5 poskyrio reikalavimus:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis (U N) .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus;

b) taros tipą žymintis kodas pagal 6.1.2 skirsnio reikalavimus;

c) užrašas „6.2 KLASĖ“;

d) taros pagaminimo metų paskutiniai du skaitmenys;

e) žymą naudoti leidusi šalis, nurodoma skiriamuoju ženklu, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[2];

f) gamintojo pavadinimas ar kitoks kompetentingos institucijos nustatytas taros ženklas;

g) tara, atitinkanti 6.3.5.1.6 poskirsnio reikalavimus, turi būti pažymėta raide „U“ iškart po b punkte aprašytos žymos.

**6.3.4.3** Žymėjimas turi būti atliekamas laikantis 6.3.4.2 poskirsnio a–g punktuose nurodyto eiliškumo; kiekvienas šiuose punktuose nurodytas žymėjimo elementas turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų elementų, pavyzdžiui, pasviruoju brūkšniu arba tarpeliu, kad juos būtų lengva identifikuoti. Pavyzdžiai pateikti 6.3.4.4 poskirsnyje.

Jei žymima ir kitomis kompetentingos institucijos leidžiamomis žymomis, jos neturi trukdyti teisingai suprasti žymų, kurios būtinos pagal 6.3.4.1 poskirsnio nuostatas.

**6.3.4.4** Žymėjimo pavyzdys:

| | | |
|---|---|---|
| (U N) | 4G/6.2 KLASĖ/06/ | pagal 6.3.4.2 poskirsnio a, b, c ir d punktus |
| | S/SP-9989-ERIKSSON | pagal 6.3.4.2 poskirsnio e ir f punktus |

### 6.3.5 Taros bandymams keliami reikalavimai

#### 6.3.5.1 Bandymų atlikimas ir jų periodiškumas

**6.3.5.1.1** Kiekvienas taros konstrukcijos tipas turi būti išbandytas, kaip nurodyta šiame poskyryje, šį ženklą leidžiančios naudoti kompetentingos institucijos nustatyta tvarka ir šios kompetentingos institucijos patvirtintas.

**6.3.5.1.2** Prieš pradedant naudoti, kiekvienas taros konstrukcijos tipas privalo sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Taros konstrukcijos tipas nustatomas pagal jos konstrukciją, dydį, naudotą medžiagą, jos storį, gamybos būdą ir surinkimą, kartais atsižvelgiant ir į paviršiaus apdorojimo būdą. Tai apima ir tarą, kuri skiriasi nuo konstrukcijos tipo tik mažesniu aukščiu.

[2] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms motorinėms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

**6.3.5.1.3** Produkcijos bandiniai turi būti bandomi kompetentingos institucijos nustatytais laiko intervalais.

**6.3.5.1.4** Bandymai turi būti kartojami kiekvieną kartą atlikus modifikaciją, kai pakeičiama taros medžiaga ar gamybos būdas.

**6.3.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandytojo tipo, pvz., tara su mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės pirminėmis talpyklomis, taip pat (šiek tiek) sumažintų išorinių matmenų tara, pvz., būgnai ir dėžės.

**6.3.5.1.6** Visų rūšių pirminės talpyklos gali būti sudedamos į antrinę tarą ir vežamos nebandytos kietoje išorinėje taroje, jei:

a) kieta išorinė tara sėkmingai išlaikė kritimo bandymą pagal 6.3.5.2.2 poskirsnio reikalavimus kartu su dužiomis pirminėmis talpyklomis (pvz., stiklo);

b) bendroji pirminių talpyklų bruto masė neviršija pusės pirminių talpyklų, naudojamų kritimo bandymui pagal a punktą, bruto masės;

c) amortizuojančios medžiagos tarp kelių pirminių talpyklų bei tarp pirminių talpyklų ir antrinės talpyklos yra ne mažiau nei išbandytoje taroje; jei pirminiam bandymui buvo naudojama viena pirminė talpykla, amortizuojančios medžiagos tarp kelių pirminių talpyklų negali būti mažiau nei amortizuojančios medžiagos tarp antrinės talpyklos ir pirminės talpyklos, naudotos pirminiam bandymui. Jei, palyginti su kritimo bandymų reikalavimais, naudojama mažiau pirminių talpyklų ar naudojamos talpyklos yra mažesnės, tai tuščias ertmes būtina užpildyti papildoma amortizuojančia medžiaga;

d) tuščia kieta išorinė tara turi sėkmingai išlaikyti 6.1.5.6 poskirsnyje aprašytą krovimo rietuve bandymą. Bendra vienodų pakuočių masė priklauso nuo visos taros, naudojamos kritimo bandymui pagal a punktą, bendrosios masės;

e) pirmines talpyklas su skysčiais turi gaubti pakankamas absorbuojančios medžiagos kiekis, kurio užtektų visam pirminės talpyklos turiniui sugerti;

f) jei kieta išorinė tara yra numatyta pirminėms talpykloms su skysčiais ir ji praleidžia skysčius arba ji skirta pirminėms talpykloms su kietosiomis medžiagomis ir praleidžia dulkes, būtina imtis priemonių, kad vežami skysčiai neištekėtų, o kietosios medžiagos neišbyrėtų, pvz., naudojant nelaidų įdėklą, plastikinį maišą ar kitą tokią pat veiksmingą priemonę;

g) be 6.3.4.2 poskirsnio a–f punktuose numatytų žymų, tara dar turi būti žymima ir pagal 6.3.4.2 poskirsnio g punkto reikalavimus.

**6.3.5.1.7** Kompetentinga institucija bet kuriuo metu gali pareikalauti pagal šį poskyrį privalomais bandymais įrodyti, kad serijiniu būdu pagaminta tara atitinka konstrukcijos tipo bandymų reikalavimus.

**6.3.5.1.8** Kompetentingai institucijai leidus, keletą bandymų galima atlikti naudojant vieną bandinį, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams.

### 6.3.5.2 Taros paruošimas bandymams

**6.3.5.2.1** Kiekvienos taros bandiniai turi būti paruošti taip pat kaip ir išsiuntimui, išskyrus tuos atvejus, kai infekcinė skysta arba kieta medžiaga pakeičiama vandeniu arba vandeniu su antifrizu, jei privaloma palaikyti –18 °C temperatūrą. Kiekviena pirminė talpykla turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos talpos.

**PASTABA.** Vandens sąvoka apima vandens / antifrizo tirpalą, kurio savitasis tankis atliekant bandymą esant –18 °C temperatūrai yra ne mažesnis negu 0,95.

**6.3.5.2.2** Bandymai ir privalomas bandinių skaičius

Taros tipui privalomi bandymai

| **Taros tipas[a]** | | | **Privalomi bandymai** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kieta išorinė tara** | **Pirminė talpykla** | | **Purškimas vandeniu 6.3.5.3.5.1** | **Šaldymas 6.3.5.3.5.2** | **Kritimas 6.3.5.3** | **Papildomas kritimas 6.3.5.3.5.3** | **Pradūrimas 6.3.5.4** | **Krovimas rietuve 6.1.5.6** |
| | **Plastikas** | **Kita** | **Bandinių skaičius** | **Bandinių skaičius** | **Bandinių skaičius** | **Bandinių skaičius** | **Bandinių skaičius** | **Bandinių skaičius** |
| Fibros kartono dėžė | x | | 5 | 5 | 10 | Atliekama su vienu bandiniu, jei tara skirta naudoti su sausuoju ledu | 2 | Atliekama su trimis bandiniais, kai bandoma „U“ raide pažymėta tara pagal 6.3.5.1.6 skirsnio specialiąsias nuostatas |
| | | x | 5 | 0 | 5 | | 2 | |
| Fibros kartono būgnas | x | | 3 | 3 | 6 | | 2 | |
| | | x | 3 | 0 | 3 | | 2 | |
| Plastiko dėžė | x | | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| | | x | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| Plastiko būgnas / kanistras | x | | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| | | x | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| Dėžės iš kitų medžiagų | x | | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| | | x | 0 | 0 | 5 | | 2 | |
| Būgnai / kanistrai iš kitų medžiagų | x | | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| | | x | 0 | 0 | 3 | | 2 | |

[a] „Taros tipas“ – tai taros skirstymas į kategorijas bandymų tikslais pagal taros rūšį ir jos medžiagų savybes.

**1 PASTABA.** Tais atvejais, kai pirminė talpykla pagaminta iš dviejų ar daugiau rūšių medžiagų, kokį bandymą atlikti, nustatoma pagal tą medžiagą, kuri labiausiai pažeidžiama.

**2 PASTABA.** Parenkant bandymą arba ruošiantis jam, į antrinės talpyklos medžiagą neatsižvelgiama.

Kaip naudotis lentele:

Jei tara, su kuria bus atliekamas bandymas, sudaryta iš išorinės fibros kartono dėžės ir pirminės talpyklos iš plastiko, su penkiais bandiniais atliekamas purškimo vandeniu bandymas (žr. 6.3.5.3.5.1 poskirsnį), po to – kritimo bandymas, o su kitais penkiais bandiniais – šaldymo –18 °C temperatūroje bandymas (žr. 6.3.5.3.5.2 poskirsnį) ir po to – kritimo bandymas. Jei taroje bus sausojo ledo, dar vienas bandinys panaudojamas kritimo bandymui pagal 6.3.5.3.5.3 poskirsnio reikalavimus.

Su tara, paruošta taip pat kaip vežimui, atliekami 6.3.5.3 ir 6.3.5.4 poskirsniuose aprašyti bandymai. Lentelėje nurodyti išorinės taros tipai – tai fibros kartonas arba panašios medžiagos, kurių veiksmingumas sparčiai mažėja dėl drėgmės, plastikas, kuris esant žemai temperatūrai gali tapti trapus, ir kitos medžiagos, pvz., metalas, kurio veiksmingumui nei drėgmė, nei temperatūra įtakos neturi.

**6.3.5.3 Kritimo bandymas**

**6.3.5.3.1 Kritimo aukštis ir taikinys**

Bandiniai paleidžiami laisvai kristi ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir kieto paviršiaus pagal 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimus.

**6.3.5.3.2 Tiriamų bandinių skaičius ir kritimo kryptis**

**6.3.5.3.2.1** Jei bandiniai yra dėžės formos, penki bandiniai vienas po kito turi būti metami šiomis kryptimis:

a) pagrindu ant plokštumos;

b) viršutine dalimi ant plokštumos;

c) šonine sienele ant plokštumos;

d) galine sienele ant plokštumos;

e) kampu.

**6.3.5.3.2.2** Jei bandiniai yra būgno ar kanistro formos, trys bandiniai vienas po kito turi būti metami šiomis kryptimis:

a) įstrižai ant viršutinės briaunos, kai svorio centras yra tiksliai virš smūgio taško;

b) įstrižai ant pagrindo briaunos;

c) šonu ant plokštumos ar briaunos.

**6.3.5.3.3** Nors bandinys turi būti metamas reikalaujama kryptimi, dėl aerodinaminių priežasčių smūgio metu leidžiama ir kita kryptis.

**6.3.5.3.4** Po šios atitinkamų kritimų sekos iš pirminės (-ių) talpyklos (-ų) neturi tekėti medžiaga, o ji (jos) pati (pačios) turi išlikti apsaugota (-os) antrinėje taroje esančios amortizuojančios ar absorbuojančios medžiagos.

**6.3.5.3.5** Specialus tiriamojo bandinio paruošimas kritimo bandymui

**6.3.5.3.5.1** Fibros kartonas. Purškimo vandeniu bandymas

Išorinė tara iš fibros kartono: bandinys ne trumpiau kaip vieną valandą purškiamas vandeniu imituojant lietų, kurio intensyvumas – apie 5 cm kritulių per valandą. Po to atliekamas 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašytas bandymas.

**6.3.5.3.5.2** Plastikas. Šaldymas

Pirminės talpyklos arba išorinė tara iš plastiko: tiriamojo bandinio ir jo turinio temperatūra sumažinama iki –18 °C ar dar žemesnės temperatūros ir ši temperatūra išlaikoma ne mažiau kaip 24 valandas; po to per 15 minučių nuo tiriamojo bandinio išėmimo iš šios aplinkos su juo atliekamas 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašytas bandymas. Jei bandinyje yra sausojo ledo, šaldymo trukmė sumažinama iki 4 valandų.

**6.3.5.3.5.3** Tara, skirta naudoti su sausuoju ledu. Papildomas kritimo bandymas

Kai tara skirta naudoti su sausuoju ledu, be 6.3.5.3.1 poskirsnyje aprašyto bandymo ir prireikus 6.3.5.3.5.1 arba 6.3.5.3.5.2 poskirsnyje aprašytų bandymų, atliekamas papildomas bandymas. Vienas bandinys laikomas tokiomis sąlygomis, kuriomis sausasis ledas išgaruoja; tuomet tas bandinys numetamas atitinkamai viena iš 6.3.5.3.2.1 arba 6.3.5.3.2.2 poskirsnyje nurodytų krypčių, kai metant labiausiai tikėtinas taros pažeidimas.

**6.3.5.4 Pradūrimo bandymas**

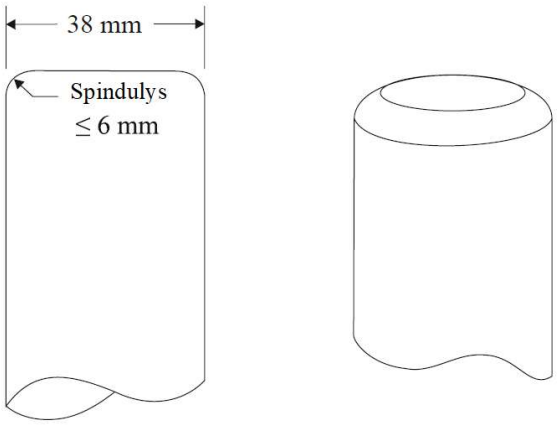
**6.3.5.4.1** Tara, kurios bruto masė 7 kg arba mažesnė

Bandiniai dedami ant lygaus kieto paviršiaus. Plieninis cilindrinis strypas, kurio svoris ne mažesnis kaip 7 kg, skersmuo 38 mm, o smūgį patiriančių galo briaunų nuožulnus spindulys yra ne didesnis kaip 6 mm (žr. 6.3.5.4.2 pav.), paleidžiamas žemyn iš 1 m aukščio, matuojant nuo strypo smūginės briaunos iki bandinio paviršiaus. Vienas bandinys statomas ant savo pagrindo, antras – statmenai pirmajam. Plieninis cilindrinis strypas turi būti metamas taip, kad smūgis tektų pirminei talpyklai. Po kiekvieno smūgio gali būti pramušta antrinė tara, tačiau pirminėje (-ėse) talpykloje (-ose) esanti medžiaga neturi išsilieti.

**6.3.5.4.2** Tara, kurios bruto masė didesnė nei 7 kg

Bandiniai metami ant plieninio cilindrinio strypo galo. Galas įmontuojamas statmenai į kietą lygų paviršių. Jo skersmuo turi būti 38 mm, o jo viršutinio galo briaunų nuožulnos spindulys neturi viršyti 6 mm (žr. 6.3.5.4.2 pav.). Plieninio strypo ilgis turi būti didesnis arba lygus atstumui tarp pirminės (-ių) talpyklos (-ų) ir išorinės taros centro, bet ne mažesnis kaip 200 mm. Vienas bandinys laisvai metamas viršumi į apačią iš 1 m aukščio, kuris skaičiuojamas nuo plieninio strypo viršūnės. Antras bandinys metamas iš tokio pat aukščio statmenai pirmajam bandiniui. Kiekvienu atveju tara turi būti pakreipta taip, kad plieninis strypas pramuštų pirminę (-es) talpyklą (-as). Po kiekvieno smūgio leidžiama pramušti antrinę tarą, jei iš pirminės (-ių) talpyklos (-ų) neištekės jos turinys.

**6.3.5.4.2 pav.**




**6.3.5.5 Bandymų ataskaitos**

**6.3.5.5.1** Atlikus bandymą surašoma bandymų ataskaita ir pateikiama taros naudotojui. Joje turi būti nurodyta bent jau ši informacija:

1. bandymų įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. užsakovo pavardė / pavadinimas ir adresas (jei būtina);
3. bandymų ataskaitos indeksas, suteikiamas tik vieną kartą;
4. bandymų ir bandymų ataskaitos data;
5. taros gamintojas;
6. taros konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiagos, uždarymo mechanizmai, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos metodą (pvz., pučiamasis formavimas), prireikus su brėžiniais ir (arba) nuotraukomis;
7. didžiausioji talpa;
8. bandymo turinys;

9. bandymo aprašymas ir rezultatai;

10. bandymų ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusio asmens pavardę ir pareigas.

**6.3.5.5.2** Bandymų ataskaitoje turi būti įrašytas pareiškimas, kad siųsti paruošta tara buvo išbandyta pagal atitinkamus šio skyriaus reikalavimus ir kad taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros elementus ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius pateikiamas kompetentingai institucijai.

# 6.4 skyrius

# Radioaktyviosios medžiagos pakuočių gamybos, bandymų ir patvirtinimo reikalavimai ir tokios medžiagos patvirtinimo reikalavimai

**6.4.1** (Rezervuota)

**6.4.2 Bendrieji reikalavimai**

**6.4.2.1** Pakuotė, atsižvelgiant į jos masę, tūrį ir formą, privalo būti suprojektuota taip, kad ją būtų galima lengvai ir saugiai vežti. Be to, pakuotė turi būti tokios konstrukcijos, kad ją būtų galima veiksmingai apsaugoti vežant vagone.

**6.4.2.2** Pakuotė turi būti tokios konstrukcijos, kad visi krovinio užkabinimo įtaisai, esantys pakuotės paviršiuje, veiktų visą naudojimo laikotarpį, o jiems sugedus krovinys be didesnio poveikio atitiktų kitus RID reikalavimus. Konstrukcijai privaloma priskirti pakankamo dydžio saugos koeficientą, kuris taikomas staigaus kėlimo atveju.

**6.4.2.3** Pakuotės užkabinimo įtaisai ir kiti pakuotės paviršiuje esantys elementai, kuriuos galima naudoti kėlimui, turi būti suprojektuoti taip, kad atlaikytų pakuotės masę pagal 6.4.2.2 poskirsnio reikalavimus, priešingu atveju vežant juos reikia nuimti ar kitu būdu padaryti neveiksmingus.

**6.4.2.4** Jei įmanoma, tara turi būti suprojektuota taip, kad išoriniame jos paviršiuje nekyšotų konstrukciniai elementai ir nuo jos būtų galima lengvai pašalinti radioaktyviuosius teršalus.

**6.4.2.5** Jei įmanoma, pakuotės išorė turi būti tokia, kad vanduo joje nesikauptų ir nebūtų sulaikomas.

**6.4.2.6** Visi elementai, kurie pridedami prie pakuotės vežimo metu, bet nėra jos sudedamoji dalis, negali turėti neigiamo poveikio pakuotės saugumui.

**6.4.2.7** Pakuotė privalo atlaikyti pagreitį, vibraciją ar jos rezonansą, galinčius susidaryti įprastinėmis vežimo sąlygomis, bet neturinčius neigiamai paveikti įvairių talpyklų uždarymo įtaisų veiksmingumo ar pakuotės vientisumo. Veržlės, varžtai ir kiti tvirtinimo elementai, net ir pakartotinai naudojami, neturi netyčia atsilaisvinti ir pasimesti.

**6.4.2.8** Pakuotės konstrukcija turi atsižvelgti į senėjimo procesus.

**6.4.2.9** Tara, jos konstrukciniai ir struktūriniai elementai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurios fiziniu ir cheminiu požiūriu dera ir tarpusavyje, ir su radioaktyviuoju turiniu. Be to, būtina atsižvelgti ir į apšvitos poveikį medžiagoms.

**6.4.2.10** Visi vožtuvai, pro kuriuos galėtų nutekėti radioaktyvusis turinys, turi būti apsaugoti nuo neleistino naudojimo.

**6.4.2.11** Projektuojant pakuotes būtina atsižvelgti į įprastoms vežimo sąlygoms būdingą aplinkos temperatūrą ir slėgį.

**6.4.2.12** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad suteiktų pakankamą apsaugą, dėl kurios įprastinėmis vežimo sąlygomis ir pripildžius pakuotę didžiausio leistino radioaktyviojo turinio dozės galia bet kuriame pakuotės išorės paviršiaus taške neviršytų 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 ir 4.1.9.1.12 poskirsniuose nurodytų verčių, taip pat ir atsižvelgiant į 7.5.11 skirsnio CW33 nuostatos 3.3 punkto b papunktį ir 3.5 punktą.

**6.4.2.13** Projektuojant pakuotes radioaktyviosioms medžiagoms, kurios turi kitų pavojingų savybių, būtina atsižvelgti ir į pastarąsias; žr. 2.1.3.5.3 ir 4.1.9.1.5 poskirsnius.

**6.4.2.14** Taros gamintojai ir skirstytojai privalo kartu pateikti informaciją apie vykdytinas procedūras bei uždarymo įtaisų (įskaitant būtinus tarpiklius) rūšių ir matmenų aprašymą, taip pat ir duomenis apie kitas sudedamąsias dalis, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad siųsti paruoštos pakuotės išlaikys šiame skyriuje aprašytus eksploatacinius bandymus.

**6.4.3** (Rezervuota)

**6.4.4 Nekontroliuojamoms pakuotėms keliami reikalavimai**

Nekontroliuojama pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad atitiktų 6.4.2.1–6.4.2.13 poskirsniuose nurodytus reikalavimus ir, be to, 6.4.7.2 poskirsnio reikalavimus, jei joje yra daliosios medžiagos, leidžiamos viena iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų nuostatų.

**6.4.5 Pramoninėms pakuotėms keliami reikalavimai**

**6.4.5.1** IP-1, IP-2 ir IP-3 tipų pakuotės turi būti projektuojamos taip, kad būtų įvykdyti 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2 poskirsnio reikalavimai.

**6.4.5.2** Atliekant 6.4.15.4 ir 6.4.15.5 poskirsniuose aprašytus bandymus su IP-2 tipo pakuote, neleistina, kad:

a) nutekėtų ar pasklistų radioaktyvusis turinys; ir

b) daugiau kaip 20 % padidėtų didžiausia dozės galia bet kurioje pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.

**6.4.5.3** IP-3 tipo pramoninė pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad būtų įvykdyti 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirsnių reikalavimai.

**6.4.5.4 Alternatyvieji reikalavimai, keliami IP-2 ir IP-3 tipų pakuotėms**

**6.4.5.4.1** Pakuotes leidžiama naudoti kaip IP-2 tipo pramonines pakuotes, jei:

a) jos atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;

b) jos suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.1 skyriuje pateiktus I ar II pakavimo grupės reikalavimus;

c) jos I ar II pakavimo grupei privalomų 6.1 skyriuje aprašytų bandymų metu neleidžia:

i) nutekėti ar pasklisti radioaktyviajam turiniui;

ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės galiai bet kurioje pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.

**6.4.5.4.2** Kilnojamąsias cisternas taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pramonines pakuotes, jei:

a) jos atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;

b) jos suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.7 skyriaus reikalavimus, ir atlaiko 265 kPa bandymo slėgį;

c) jos suprojektuotos taip, kad kiekvienas papildomas apsauginis ekranas (jei toks yra) atlaikytų statinę ir dinaminę apkrovą krovinio tvarkymo metu ir įprastinėmis vežimo sąlygomis, kad didžiausia dozės galia bet kurioje kilnojamosios cisternos išorinio paviršiaus vietoje nepadidėtų daugiau kaip 20 %.

**6.4.5.4.3** Cisternas, išskyrus kilnojamąsias cisternas, taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pakuotes MSA-I ir MSA-II vežti, kaip nurodyta 4.1.9.2.5 lentelėje, jei:

a) jos atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;

b) jos suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.8 skyriaus reikalavimus;

c) jos suprojektuotos taip, kad kiekvienas papildomas apsauginis ekranas (jei toks yra) atlaikytų statinę ir dinaminę apkrovą krovinio tvarkymo metu ir įprastomis vežimo sąlygomis, kad didžiausia dozės galia bet kurioje cisternos išorinio paviršiaus vietoje nepadidėtų daugiau kaip 20 %.

**6.4.5.4.4** Uždarojo tipo savybių turinčius konteinerius taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 ar IP-3 tipo pakuotes, jei:

a) radioaktyvųjį turinį sudaro tik kietosios medžiagos;

b) jie atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;

c) jie suprojektuoti taip, kad išskyrus matmenis ir bendrąjį svorį, atitiktų standartą ISO 1496-1:1990 („1 serijos ISO konteineriai. Specifikacija ir bandymai. 1 dalis. Universalieji krovinių konteineriai“, angl. *Series 1 Freight Containers – Specifications and Testing – Part 1: General Cargo Containers*) ir vėlesnius jo pakeitimus 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 ir 5:2006. Jų parametrai turi būti apskaičiuoti taip, kad šiame dokumente aprašytų bandymų metu, veikiami įprastinėms vežimo sąlygoms būdingų pagreičių, jie neleistų:

i) nutekėti arba pasklisti radioaktyviajam turiniui;

ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės galiai bet kurioje konteinerio išorinio paviršiaus vietoje.

**6.4.5.4.5** Metalinius NKVTK taip pat leidžiama naudoti kaip IP-2 arba IP-3 tipo pakuotes, jei:

a) jie atitinka 6.4.5.1 poskirsnio reikalavimus;

b) jie suprojektuoti taip, kad atitiktų 6.5 skyriuje aprašytus I arba II pakavimo grupės reikalavimus ir, jei su jais būtų atliekami šiame skyriuje nurodyti bandymai, iš kurių kritimo bandymas būtų atliekamas padarant kuo didesnę žalą, jie neleistų:

i) nutekėti arba pasklisti radioaktyviajam turiniui;

ii) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės galiai bet kurioje NKVTK išorinio paviršiaus vietoje.

### 6.4.6 Pakuotėms, kuriose yra urano heksafluorido, keliami reikalavimai

**6.4.6.1** Urano heksafluoridui vežti suprojektuotos pakuotės turi atitikti su medžiagos radioaktyvumo ir dalumo savybėmis susijusius reikalavimus, nurodytus kitose RID nuostatose. Jei 6.4.6.4 poskirsnyje nenumatyta kitaip, urano heksafluoridas turi būti pakuojamas ir vežamas ne mažesniais kaip 0,1 kg kiekiais pagal ISO standartą 7195:2005 („Branduolinė energija. Vežti skirto urano heksafluorido pakavimas“, angl. *Nuclear Energy - Packaging of Uranium Hexafluoride ($UF_6$) for Transport*) bei pagal 6.4.6.2 ir 6.4.6.3 poskirsnių nuostatas.

**6.4.6.2** Kiekviena pakuotė, suprojektuota ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, turi būti suprojektuota taip, kad pakuotė atitiktų šiuos reikalavimus:

a) išlaikyti 6.4.21.5 poskirsnyje aprašytą tvirtumo bandymą, išlikdama sandari ir nepatirdama neleistinų apkrovų pagal ISO standartą 7195:2005, išskyrus tai, kas leidžiama pagal 6.4.6.4 poskirsnį;

b) išlaikyti 6.4.15.4 poskirsnyje aprašytą kritimo bandymą, nenutekėjus ar nepasklidus urano heksafluoridui;

c) išlaikyti 6.4.17.3 poskirsnyje aprašytą kaitinimo bandymą be apgaubo sistemos, neplyšus sandariajam apvalkalui, išskyrus tai, kas leidžiama pagal 6.4.6.4 poskirsnį.

**6.4.6.3** Pakuotėse, kurios suprojektuotos ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, neturi būti slėgio mažinimo įtaisų.

**6.4.6.4** Jei gautas daugiašalis patvirtinimas, ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui apskaičiuotos pakuotės gali būti vežamos, jei jos suprojektuotos:

a) pagal tarptautinius ar nacionalinius standartus, išskyrus ISO standartą 7195:2005, išlaikant tokį patį saugumo lygį; ir (arba)

b) taip, kad pagal 6.4.21.5 poskirsnio reikalavimus gali atlaikyti 2,76 MPa bandymo slėgį, išlikdamos sandarios ir nepatirdamos neleistinų apkrovų; ir (arba)

c) 9 000 kg ar daugiau urano heksafluorido, kai pakuotės neatitinka 6.4.6.2 poskirsnio c punkto reikalavimų.

Visais atvejais būtina laikytis 6.4.6.1–6.4.6.3 poskirsnių reikalavimų.

**6.4.7 A tipo pakuotėms keliami reikalavimai**

**6.4.7.1** A tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2–6.4.7.17 poskirsnių bendruosius reikalavimus.

**6.4.7.2** Mažiausias išorinis pakuotės matmuo negali būti mažesnis kaip 10 cm.

**6.4.7.3** Pakuotės išoriniame paviršiuje turi būti antspaudo pavidalo įtaisas, kuris lengvai nelūžta ir, jei yra nepažeistas, įrodo, kad pakuotė nebuvo atidaryta.

**6.4.7.4** Visi pakuotės fiksavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad, neatsižvelgiant į įvairių jėgų poveikį įprastomis vežimo sąlygomis arba avarinėmis vežimo sąlygomis, pakuotė ir toliau atitiktų RID reikalavimus.

**6.4.7.5** Projektuojant pakuotę pakuotės konstrukciniams elementams būtina numatyti temperatūros intervalą nuo –40 °C iki 70 °C. Be to, reikia atkreipti dėmesį į skysčių užšalimo temperatūrą ir galimą pakuotės medžiagų savybių pablogėjimą nurodytame temperatūros intervale.

**6.4.7.6** Projektavimo ir gamybos būdai privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus bei kitas normas, kurios priimtinos kompetentingai institucijai.

**6.4.7.7** Projektuojant numatoma apgaubo sistema, saugiai uždaroma patikimu uždarymo įtaisu, kuris negalėtų atsidaryti atsitiktinai ar veikiamas pakuotėje susidariusio slėgio.

**6.4.7.8** Specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos gali būti laikomos sudedamąja apgaubo sistemos dalimi.

**6.4.7.9** Jei apgaubo sistema yra atskira pakuotės dalis, apgaubo sistema turi būti uždaroma patikimu uždarymo įtaisu, kuris nepriklausytų nuo bet kurios kitos taros dalies.

**6.4.7.10** Projektuojant visas sudedamąsias apgaubo sistemos dalis, būtina atsižvelgti į skysčių ir kitų jautrių medžiagų radiolizę ir cheminės reakcijos bei radiolizės metu išsiskiriančias dujas.

**6.4.7.11** Aplinkos slėgiui nukritus iki 60 kPa, apgaubo sistema privalo sulaikyti viduje radioaktyvųjį turinį.

**6.4.7.12** Visi vožtuvai, išskyrus slėgio mažinimo vožtuvus, privalo turėti apvalkalą, kuris sugertų pro vožtuvą nutekėjusią medžiagą.

**6.4.7.13** Jei pakuotės konstrukcinį elementą, kuris laikomas apgaubo sistemos dalimi, gaubia spinduliuotės ekranas, šis turi būti suprojektuotas taip, kad minimas elementas netyčia nepradingtų iš ekrano. Jei spinduliuotės ekranas ir jame esantis konstrukcinis elementas sudaro atskirą visumą, spinduliuotės ekraną būtina saugiai uždaryti patikimu uždarymo įtaisu, kuris nepriklauso nuo bet kurios kitos pakuotės dalies.

**6.4.7.14** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad, atliekant 6.4.15 skirsnyje aprašytus bandymus, ji neleistų:

a) nutekėti ar pasklisti radioaktyviajam turiniui;

b) daugiau kaip 20 % padidėti didžiausiai dozės galiai bet kurioje pakuotės išorinio paviršiaus vietoje.

**6.4.7.15** Projektuojant radioaktyviesiems skysčiams skirtas pakuotes, būtina imtis priemonių dėl tuščių ertmių, siekiant sušvelninti vežamo turinio temperatūros svyravimus, dinaminius efektus ir vėdinimo dinamiką.

**A tipo pakuotės skysčiams vežti**

**6.4.7.16** A tipo pakuotės, skirtos radioaktyviesiems skysčiams vežti, privalo papildomai:

a) atitikti 6.4.7.14 poskirsnio a punkte nustatytus reikalavimus, kai su pakuote atliekami 6.4.16 skirsnyje aprašyti bandymai;

b) arba:

i) turėti pakankamai absorbuojančios medžiagos, galinčios sugerti dvigubą skysto turinio kiekį. Ši absorbuojanti medžiaga pakuotės viduje išdėstoma taip, kad nesandarumo atveju skystis susigertų į ją; arba

ii) turėti apgaubo sistemą, susidedančią iš pirminių vidinių ir antrinių išorinių apgaubo sistemos komponentų; antriniai išoriniai komponentai turi užtikrinti, kad net ir tuo atveju, kai pirminiai vidiniai apgaubo sistemos komponentai taps nesandarūs, juose tilps ir išliks viduje visas skystas turinys.

**A tipo pakuotės dujoms vežti**

**6.4.7.17** A tipo pakuotės, skirtos dujoms vežti, parametrai turi užtikrinti, kad 6.4.16 skirsnyje aprašytų bandymų metu nenutekės ar nepasklis radioaktyvusis turinys, išskyrus A tipo pakuotę, kuri skirta dujų pavidalo tričiui arba inertinėms dujoms vežti.

**6.4.8 B(U) tipo pakuotėms keliami reikalavimai**

**6.4.8.1** B(U) tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirsnių, išskyrus 6.4.7.14 poskirsnio a punktą, reikalavimus ir 6.4.8.2–6.4.8.15 poskirsnių reikalavimus.

**6.4.8.2** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 ir 6.4.8.6 poskirsnius) pakuotės radioaktyviojo turinio išskirtas šilumos kiekis įprastomis vežimo sąlygomis, kaip įrodyta 6.4.15 skirsnio bandymais, neturėtų neigiamo poveikio apgaubo sistemai ir spinduliuotės ekranui, kurie turi atitikti tam tikrus reikalavimus, jei pakuotė būtų savaitei palikta be priežiūros. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į šilumos poveikį, kuris gali paskatinti vieną ar kelis toliau nurodytus procesus:

a) pakeisti radioaktyviojo turinio išdėstymą, geometrinę formą ar fizines savybes arba, jei radioaktyvioji medžiaga yra kapsulėje ar inde (pavyzdžiui, uždengti kuro elementai), sukelti kapsulės, indo ar radioaktyviosios medžiagos deformaciją ar lydymąsi;

b) sumažinti taros veiksmingumą dėl skirtingo temperatūros pokyčių sukelto plėtimosi ar sutrūkimo arba spinduliuotės ekrano medžiagos lydymosi;

c) pagreitinti koroziją esant drėgmei.

**6.4.8.3** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 poskirsnį) ir nesant insoliacijos pakuotės pasiekiamo paviršiaus temperatūra neviršytų 50 °C, išskyrus tuos atvejus, kai pakuotė vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis.

**6.4.8.4** Jei pakuotė vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet kokio vežant lengvai pasiekiamo pakuotės paviršiaus temperatūra aplinkos sąlygomis (žr. 6.4.8.5 poskirsnį)

ir nesant insoliacijos neturi viršyti 85 °C. Leidžiama atsižvelgti į žmonėms apsaugoti skirtas užtvaras ir apsaugines sieneles, kurių neprivaloma bandyti.

**6.4.8.5** Aplinkos temperatūra laikoma 38 °C.

**6.4.8.6** Saulės insoliacijos sąlygos pateikiamos 6.4.8.6 lentelėje

**6.4.8.6 lentelė. Insoliacijos duomenys**

| Atvejis | Paviršiaus forma ir padėtis | Insoliacijos poveikis 12 valandų per dieną ($W/m^2$) |
|---|---|---|
| 1 | Lygūs paviršiai, vežami horizontalūs, nukreipti žemyn | 0 |
| 2 | Lygūs paviršiai, vežami horizontalūs, nukreipti aukštyn | 800 |
| 3 | Lygūs paviršiai, vežami nehorizontalūs | 200[a] |
| 4 | Kiti žemyn nukreipti paviršiai (nehorizontalūs) | 200[a] |
| 5 | Visi kiti paviršiai | 400[a] |

[a] Kaip alternatyvą galima taikyti sinuso funkciją su atitinkamu pasirinktu absorbcijos koeficientu, nekreipiant dėmesio į arti esančių objektų atspindžio poveikį.

**6.4.8.7** Kad pakuotė, turinti šiluminę apsaugą, atitiktų 6.4.17.3 poskirsnyje aprašyto kaitinimo bandymo reikalavimus, ji turi būti suprojektuota taip, kad, atliekant su pakuote 6.4.15 skirsnyje ir 6.4.17.2 poskirsnio a ir b punktuose arba 6.4.17.2 poskirsnio b ir c punktuose (jei tinka) aprašytus bandymus, ši apsauga išliktų veiksminga. Bet kokios tokios pakuotės išoriniame paviršiuje esančios apsaugos neleidžiama prapjauti, karpyti, ji neturi nuslinkti ar nusidėvėti, su ja būtina elgtis atsargiai, kitaip ji bus neveiksminga.

**6.4.8.8** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad:

a) bandant ją pagal 6.4.15 skirsnio nuostatas, radioaktyviojo turinio nuotėkis sudarytų ne daugiau kaip $10^{-6}$ $A_2$ per valandą;

b) atliekant su ja bandymus, aprašytus 6.4.17.1 poskirsnyje, 6.4.17.2 poskirsnio b punkte, 6.4.17.3 ir 6.4.17.4 poskirsniuose, ir vieną iš bandymų, nurodytų:

   i) 6.4.17.2 poskirsnio c punkte, kai pakuotė sveria ne daugiau kaip 500 kg, jos išoriniams matmenims taikomas bendrasis tankis neviršija 1 000 $kg/m^3$, o radioaktyvusis turinys, jei tai nėra specialios formos radioaktyvioji medžiaga, 1 000 kartų viršija $A_2$ vertę; arba

   ii) 6.4.17.2 poskirsnio a punkte visoms kitoms pakuotėms,

   ji atitiktų šiuos reikalavimus:

   – ekranavimo poveikis išliktų toks stiprus, kad 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus dozės galia neviršytų 10 mSv/h, kai pakuotėje yra didžiausias projektinis radioaktyviųjų medžiagų kiekis;

   – bendrasis radioaktyviojo turinio nuotėkis per vieną savaitę neviršytų 10 $A_2$ kriptonui-85 ir $A_2$ visiems kitiems radionuklidams.

Vežant radionuklidų mišinius, taikomos 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsnių nuostatos, tačiau kriptonui-85 gali būti priskiriama veiksmingesnė $A_2$(i) vertė iš 10 $A_2$. Vertinant a punkte aprašytą atvejį, būtina atsižvelgti į nefiksuotosios išorinės taršos ribines vertes pagal 4.1.9.1.2 poskirsnį.

**6.4.8.9** Pakuotė, skirta radioaktyviosioms medžiagoms, kurių aktyvumas didesnis negu $10^5$ $A_2$, turi būti suprojektuota taip, kad, atliekant nardinimo į vandenį bandymą pagal 6.4.18 skirsnio reikalavimus, apgaubo sistema nesuplyštų.

**6.4.8.10** Leistinųjų ribinių aktyvumo verčių būtina laikytis, nesvarbu, kokie naudojami filtrai ar mechaninė aušinimo sistema.

**6.4.8.11** Pakuotėje neturi būti apgaubo sistemos slėgio mažinimo sistemos, pro kurią 6.4.15 ir 6.4.17 skirsniuose nurodytų bandymų sąlygomis į aplinką galėtų patekti radioaktyviosios medžiagos.

**6.4.8.12** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad, esant didžiausiam normaliam darbiniam slėgiui 6.4.15 ir 6.4.17 skirsniuose aprašytų bandymų metu, apgaubo sistemos deformacijų lygis nepasiektų tokių verčių, kurios neigiamai paveiktų pakuotę ir ji nebeatitiktų taikytinų reikalavimų.

**6.4.8.13** Pakuotės didžiausias normalus darbinis slėgis neturi viršyti 700 kPa manometrinio slėgio.

**6.4.8.14** Pakuotė su mažo dispersiškumo radioaktyviąja medžiaga turi būti suprojektuota taip, kad bet kokie elementai, kuriais papildyta mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga, bet kurie nėra jos sudėtinė dalis, arba bet kokie vidiniai šios taros elementai nepakenktų mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos savybėms.

**6.4.8.15** Pakuotė projektuojama aplinkos temperatūros intervalui nuo –40 °C iki 38 °C.

### 6.4.9 B(M) tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.9.1** B(M) tipo pakuotės turi atitikti joms taikomus 6.4.8.1 poskirsnio reikalavimus, išskyrus pakuotes, kurios vežamos tik tos pačios šalies teritorijoje arba tik tarp tam tikrų šalių ir kurioms, šių šalių kompetentingoms institucijoms leidus, galima taikyti ne 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsnių, o kitokius kriterijus. Būtina kiek įmanoma laikytis B(M) tipo pakuotėms taikomų reikalavimų, išvardytų 6.4.8.4 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsniuose.

**6.4.9.2** Vežimo metu leidžiama periodiškai išlyginti B(M) tipo pakuočių slėgių skirtumą, jei atitinkama kompetentinga institucija sutinka su slėgių skirtumo išlyginimo priežiūros priemonėmis.

### 6.4.10 C tipo pakuotėms keliami reikalavimai

**6.4.10.1** C tipo pakuotės turi būti suprojektuotos taip, kad atitiktų 6.4.2 skirsnio ir 6.4.7.2–6.4.7.15 poskirsnių reikalavimus, išskyrus 6.4.7.14 poskirsnio a punktą, taip pat ir 6.4.8.2–6.4.8.6, 6.4.8.10–6.4.8.15 bei papildomai 6.4.10.2–6.4.10.4 poskirsnių nuostatas.

**6.4.10.2** Pakuotė, patekusi į dirvožemį, kai esant pusiausvyros būsenai šilumos laidumas lygus 0,33 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$, o temperatūra yra 38 °C, turi atitikti tokius vertinimo kriterijus, kurie taikomi 6.4.8.8 poskirsnio b punkte ir 6.4.8.12 poskirsnyje aprašytiems bandymams. Vertinant laikomasi pradinių sąlygų, kad pakuotės šilumos izoliacija išlieka veiksminga, pakuotės slėgis yra lygus aukščiausiam normaliam darbiniam slėgiui, o aplinkos temperatūra siekia 38 °C.

**6.4.10.3** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad, esant didžiausiam normaliam darbiniam slėgiui ir dėl poveikio, padaryto:

a) bandymais, nurodytais 6.4.15 skirsnyje, radioaktyviojo turinio praradimas iš jos neviršytų $10^{-6}$ $A_2$ per valandą;

b) ir pagal 6.4.20.1 poskirsnyje nurodytą bandymų seriją:

i) ekranavimo poveikis išliktų toks stiprus, kad 1 m atstumu nuo pakuotės paviršiaus dozės galia bus ne didesnė kaip 10 mSv/h, esant didžiausiam radioaktyviajam turiniui, kuriam suprojektuota ši pakuotė;

ii) apribotų nutekėjusio radioaktyviojo turinio kaupimąsi per 1 savaitę ne daugiau kaip 10 $A_2$ kriptonui-85 ir ne daugiau kaip $A_2$ – kitiems radionuklidams.

Vežant radionuklidų mišinius, taikomos 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6 poskirsnių nuostatos, tačiau kriptonui-85 gali būti priskiriama veiksmingesnė $A_2$(i) vertė iš 10 $A_2$. Vertinant a punkte aprašytą atvejį, būtina atsižvelgti į ribines išorinės taršos vertes (žr. 4.1.9.1.2 poskirsnį).

**6.4.10.4** Pakuotė turi būti suprojektuota taip, kad, atliekant nardinimo į vandenį bandymą pagal 6.4.18 skirsnio reikalavimus, apgaubo sistema nesuplyštų.

**6.4.11 Pakuotėms, kuriose yra daliųjų medžiagų, keliami reikalavimai**

**6.4.11.1** Daliosios medžiagos turi būti vežamos taip, kad:

a) įprastomis, normaliomis vežimo sąlygomis ir avarinėmis vežimo sąlygomis būtų užtikrintas žemiausias kritiškumo saugos lygis; galimi įvykiai, į kuriuos būtina atkreipti ypatingą dėmesį, yra šie:

i) vandens prasiskverbimas į pakuotę arba ištekėjimas iš jos;

ii) sumažėjęs įmontuotų neutronų absorbentų ir lėtintuvų veiksmingumas;

iii) pasikeitęs turinio išdėstymas pakuotės viduje arba turinio nuotėkis iš pakuotės;

iv) sumažėję atstumai pakuočių viduje arba tarp pakuočių;

v) pakuočių atsidūrimas vandenyje arba pasidengimas sniegu;

vi) temperatūrų kaita;

b) būtų įvykdyti šie reikalavimai:

i) 6.4.7.2 poskirsnio, išskyrus nesupakuotą medžiagą, kai konkrečiai leidžiama vežti pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punktą;

ii) kitose RID dalyse nurodyti reikalavimai, susiję su radioaktyviosiomis medžiagų savybėmis;

iii) 6.4.7.3 poskirsnio, nebent medžiagai taikomos 2.2.7.2.3.5 poskirsnio išimtys;

iv) 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnių, nebent medžiagai taikomos 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ar 6.4.11.3 poskirsnio išimtys.

**6.4.11.2** Pakuotėms, kuriose yra šio poskirsnio d punkto nuostatą ir vieną iš a–c punktų nuostatų atitinkanti dalioji medžiaga, 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnių reikalavimai netaikomi.

a) Pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 10 cm;

ii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\text{CSI} = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U} - 235 \text{ svoris (g)}}{\text{Z}} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių daliųjų nuklidų* svoris (g)}}{280}\right)$$

* Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

kai Z vertės tokios, kokios nurodytos 6.4.11.2 lentelėje;

iii) bet kurios pakuotės CSI neviršija 10;

b) pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 30 cm;

ii) atlikus 6.4.15.1–6.4.15.6 poskirsniuose nurodytus bandymus:

– pakuotė sulaiko joje esančią daliąją medžiagą;

– visi pakuotės išoriniai matmenys išlieka ne mažesni nei 30 cm;

– pakuotė sulaiko 10 cm kubą;

iii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\mathrm{CSI} = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U} - 235 \text{ svoris (g)}}{\mathrm{Z}} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių daliųjų nuklidų* svoris (g)}}{280}\right)$$

* Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

kai Z vertės tokios, kokios nurodytos 6.4.11.2 lentelėje;

iv) bet kurios pakuotės kritiškumo saugos indeksas neviršija 10;

c) pakuotės, kuriose yra bet kokio būvio dalioji medžiaga, jei:

i) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 10 cm;

ii) atlikus 6.4.15.1–6.4.15.6 poskirsniuose nurodytus bandymus:

– pakuotė sulaiko joje esančią daliąją medžiagą;

– visi pakuotės išoriniai matmenys išlieka ne mažesni nei 10 cm;

– pakuotė sulaiko 10 cm kubą;

iii) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\mathrm{CSI} = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{pakuotėje esančio U} - 235 \text{ svoris (g)}}{450} + \frac{\text{kitų pakuotėje esančių daliųjų nuklidų* svoris (g)}}{280}\right)$$

* Plutonis gali būti bet kokios izotopinės sudėties, jei pakuotėje Pu-241 yra mažiau nei Pu-240.

iv) bet kurioje pakuotėje esančių daliųjų nuklidų suminė masė neturi būti didesnė nei 15 g;

d) vienoje pakuotėje esanti berilio, vandenilinės medžiagos, kuri įsodrinta deuteriu, grafitu ar kita alotropine anglies forma, bendra masė neturi viršyti pakuotės daliųjų nuklidų masės, išskyrus atvejus, kai šių medžiagų bendra koncentracija 1 000 g medžiagos neviršija 1 g. Į vario lydiniuose esantį berilį, kuris sudaro 4 % lydinio masės, atsižvelgti nereikia.

**6.4.11.2 lentelė. Z vertės kritiškumo saugos indeksui apskaičiuoti pagal 6.4.11.2 poskirsnį**

| *Įsodrinimas*[a] | *Z* |
|---|---|
| iki 1,5 % įsodrintas uranas | 2200 |
| iki 5 % įsodrintas uranas | 850 |
| iki 10 % įsodrintas uranas | 660 |
| iki 20 % įsodrintas uranas | 580 |

| | |
|---|---|
| iki 100 % įsodrintas uranas | 450 |

[a] Jei pakuotėje yra urano, kurio įsodrinimas U-235 skiriasi, taikoma z vertė, kuri atitinka didžiausią įsodrinimą.

**6.4.11.3** Pakuotėms, kuriose yra ne daugiau nei 1 000 g plutonio, 6.4.11.4–6.4.11.14 poskirsnio nuostatos netaikomos, jei:

a) dalieji nuklidai sudaro ne daugiau nei 20 % plutonio masės;

b) pakuotės kritiškumo saugos indeksas apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$\text{CSI} = 50 \times 2 \times \frac{plutonio\ svoris\ (g)}{1000};$$

c) jei kartu su plutoniu yra urano, urano masė neturi sudaryti daugiau nei 1 % plutonio masės.

**6.4.11.4** Tuo atveju, kai nieko nežinoma apie cheminę ar fizinę formą, izotopo sandarą, masę arba koncentraciją, lėtinimo santykį, tankį arba geometrinį išsidėstymą, 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsniuose nurodyti vertinimai atliekami su prielaida, kad kiekvienas nežinomas parametras yra tokios vertės, kuri sukelia didžiausią neutronų daugėjimą, sutapdama su vertinimo metu žinomomis sąlygomis ir parametrais.

**6.4.11.5** Apšvitintojo branduolinio kuro vertinimai, pateikti 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsniuose, turi būti grindžiami izotopine sudėtimi, kuri tampa vieno iš šių dalykų priežastimi:

a) sukelia didžiausią neutronų daugėjimą per visą apšvitą; arba

b) nulemia įprastinį neutronų daugėjimo vertinimą nustatant pakuotės normatyvus. Po apšvitos, tačiau iki vežimo, būtina atlikti matavimus, kurie patvirtintų izotopinės sudėties pastovumą.

**6.4.11.6** Atlikus su pakuote 6.4.15 skirsnyje aprašytus bandymus:

a) mažiausi išoriniai pakuotės matmenys yra ne mažesni nei 10 cm;

b) pakuotė turi sulaikyti 10 cm kubą.

**6.4.11.7** Pakuotė turi būti suprojektuota aplinkos temperatūros intervalui nuo –40 °C iki 38 °C, jei kompetentinga institucija pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate nėra nustačiusi kitaip.

**6.4.11.8** Vertinant atskirą pakuotę, daroma prielaida, kad vanduo gali prasiskverbti į visas tuščias pakuotės ertmes, įskaitant ir ertmes apgaubo sistemoje, arba iš jų ištekėti. Tačiau jei projektuojant konstrukcijos tipą buvo numatyti specialieji įtaisai, kurie net ir neveikdami neleidžia vandeniui prasiskverbti į tam tikras ertmes ar iš jų ištekėti, šių ertmių atžvilgiu leidžiama tvirtinti, kad pakuotėje nėra nesandarių vietų. Specialiesiems įtaisams priskiriamas vienas iš toliau nurodytų dalykų:

a) daugkartinės labai veiksmingos vandens užtvaros, iš kurių ne mažiau kaip dvi nepraleidžia vandens, kai pakuotė bandoma pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punkte aprašytus metodus; griežta kokybės kontrolė gaminant pakuotes, atliekant jų techninę priežiūrą ir jas taisant, taip pat uždarymo įtaisų bandymai prieš kiekvieną vežimą; arba

b) tik pakuotėms su urano heksafluoridu, kuris prisodrintas ne daugiau kaip 5 % (masės) urano-235:

i) pakuotės, kuriose, atlikus bandymus pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punktą, neaptikta fizinio sąlyčio tarp vožtuvo ar kaiščio ar kitos pakuotės konstrukcinės dalies, išskyrus pradinį sujungimo tašką, ir kurių vožtuvai ir kaištis po 6.4.17.3 poskirsnyje aprašyto bandymo išlieka sandarūs;

ii) griežta kokybės kontrolė gaminant pakuotes, atliekant jų techninę priežiūrą ir jas taisant, taip pat uždarymo įtaisų bandymai prieš kiekvieną vežimą.

**6.4.11.9** Daroma prielaida, kad yra tiesioginis apribojimo sistemos atspindys per 20 cm storio vandens sluoksnį arba didesnis atspindys, jei pakuotę dar gaubia apsauginė medžiaga. Tačiau jei galima įrodyti, kad po bandymų, atliktų pagal 6.4.11.13 poskirsnio b punktą, apribojimo sistema išlieka pakuotės viduje, tuomet 6.4.11.10 poskirsnio c punkte galima daryti prielaidą apie tiesioginį pakuotės atspindį per ne mažesnį kaip 20 cm storio vandens sluoksnį.

**6.4.11.10** 6.4.11.8 ir 6.4.11.9 poskirsniuose nurodytomis sąlygomis, taip pat ir tokiomis sąlygomis, kai vyksta didžiausias neutronų daugėjimas, pakuotė turi atitikti kritiškumo saugos lygį pagal šiuos reikalavimus:

a) įprastos vežimo sąlygos (be eismo įvykių);

b) bandymai, aprašyti 6.4.11.12 poskirsnio b punkte;

c) bandymai, aprašyti 6.4.11.13 poskirsnio b punkte.

**6.4.11.11** (Rezervuota)

**6.4.11.12** Įprastomis vežimo sąlygomis nustatomas toks skaičius „N“, kad, jį padauginus iš penkių, pakuočių subkritiškumas išliktų ir pakuočių išdėstymas bei sąlygos, užtikrinančios maksimalų neutronų daugėjimą, atitiktų šiuos aspektus:

a) tarp pakuočių negali būti jokių daiktų, o pakuočių grupė iš visų pusių atspindima bent 20 cm storio vandens sluoksniu;

b) atlikus 6.4.15 skirsnio bandymus, pakuočių būklė atitinka įvertintą ir įrodytą būklę.

**6.4.11.13** Avarinėmis vežimo sąlygomis nustatomas toks skaičius „N“, kad, jį padauginus iš dviejų, pakuočių subkritiškumas išliktų ir pakuočių išdėstymas bei sąlygos, užtikrinančios maksimalų neutronų daugėjimą, atitiktų šiuos aspektus:

a) vandenilio turintis lėtintuvas, esantis tarp pakuočių, ir pakuočių grupė iš visų pusių atspindimi 20 cm storio vandens sluoksniu;

b) atliekami 6.4.15 skirsnio bandymai, o po jų – griežtesnis iš toliau nurodytų bandymų:

i) 6.4.17.2 poskirsnio b punkto arba 6.4.17.2 poskirsnio c punkto bandymai pakuotėms, kurių masė neviršija 500 kg, o išoriniams matmenims taikomas tankis ne didesnis kaip 1 000 kg/m$^3$, arba 6.4.17.2 poskirsnio a punkto bandymai visoms kitoms pakuotėms, o po jų – 6.4.17.3 poskirsnio bandymas, kurį papildo 6.4.19.1–6.4.19.3 poskirsnio bandymai; arba

ii) 6.4.17.4 poskirsnio bandymas;

c) jei atlikus 6.4.11.13 poskirsnio b punkte aprašytus bandymus pro apgaubo sistemą prasiskverbia tam tikras daliosios medžiagos kiekis, laikoma, kad daliosios medžiagos nuteka iš kiekvienos tos pačios grupės pakuotės, o visos daliosios medžiagos turi būti išdėstytos tokia konfigūracija ir tokiomis lėtinimo sąlygomis, kad, esant tiesioginiam ne mažesnio kaip 20 cm vandens sluoksnio atspindžiui, kiltų didžiausias neutronų daugėjimas.

**6.4.11.14** Pakuočių su daliosiomis medžiagos kritiškumo saugos indeksas (CSI) apskaičiuojamas 50 padalijant iš mažesniosios iš dviejų N verčių, apskaičiuotų pagal 6.4.11.12 ir 6.4.11.13 poskirsnius (t. y. CSI = 50/N). Kritiškumo saugos indekso vertė gali būti lygi nuliui, jei neribotas skaičius pakuočių išlaiko atitinkamas kritiškumo sąlygas (t. y. abiem atvejais N iš esmės yra lygus begalybei).

**6.4.12 Bandymų tvarka ir atitikties įrodymas**

**6.4.12.1** Kad laikomasi 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ir 2.2.7.2.3.4.3 poskirsniuose bei 6.4.2–6.4.11 skirsniuose nurodytų veiksmingumo standartų, galima įrodyti vienu ar keliais toliau pateiktais būdais:

a) atliekant bandymus su specialiosios formos radioaktyviąja medžiaga arba mažo dispersiškumo radioaktyviąja medžiaga ar bandiniais arba su pakuotės prototipais ar serijiniais pavyzdžiais, kai bandinio ar pakuotės turinys turi kuo tiksliau imituoti tikėtiną radioaktyviojo turinio diapazoną, o bandiniai ir pakuotės paruošiami taip, lyg jie būtų perduodami vežti;

b) atsižvelgiant į ankstesnius pakankamus ir panašius įrodymus;

c) atliekant bandymus su tinkamų matmenų modeliais, kurie visi turi tiriamajam aspektui svarbių savybių, jei techninė patirtis parodė, kad tokio pobūdžio bandymų rezultatais galima remtis projektuojant. Naudojant tinkamo mastelio modelius, būtina atsižvelgti į tai, kad tam tikriems tiriamiesiems parametrams, pvz., praduriamojo strypo ar rietuvės krovinio skersmeniui, būtina adaptacija;

d) atliekant skaičiavimus ar motyvuotus stebėjimus, jei skaičiavimo metodai ir parametrai visuotinai pripažįstami tinkamais ir tradiciniais.

**6.4.12.2** Atlikus bandymus su pavyzdžiu, prototipu ar bandiniu, būtina taikyti tinkamus vertinimo metodus, norint užtikrinti, kad buvo laikomasi bandymų metodams keliamų reikalavimų remiantis 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ir 2.2.7.2.3.4.3 poskirsniuose bei 6.2.4–6.4.11 skirsniuose nustatytais veiksmingumo ir priimtinumo standartais.

**6.4.12.3** Prieš bandymus būtina apžiūrėti visus pavyzdžius, nustatyti ir užrašyti jų defektus ir pažeidimus, įskaitant:

a) nukrypimus nuo konstrukcijos;

b) gamybinius defektus;

c) koroziją ir kitus pažeidimus;

d) atskirų dalių deformaciją.

Pakuotės apgaubo sistema turi būti aiškiai nurodyta. Išorinius pavyzdžio elementus būtina aiškiai pažymėti, kad būtų galima lengvai ir neabejojant atsižvelgti į kiekvieną pavyzdžio elementą.

**6.4.13 Apgaubo sistemos ir spinduliuotės ekranavimo vientisumo bandymas bei kritiškumo saugos įvertinimas**

Atlikus atitinkamai kiekvieną bandymą, bandymų grupę arba reikiamų bandymų seką, nurodytą 6.4.15–6.4.21 skirsniuose:

a) nustatomi ir užrašomi defektai bei pažeidimai;

b) nustatoma, ar apgaubo sistemos bei ekranavimo vientisumas išliko toks, kokio reikalaujama 6.4.2–6.4.11 skirsniuose nurodytose pakuočių bandymo nuostatose;

c) nustatoma, ar pakuočių (vienos arba kelių) vertinimui pagal 6.4.11.1–6.4.11.14 poskirsnių reikalavimus padarytos prielaidos bei sukurtos sąlygos galioja ir pakuotėms su daliosiomis medžiagomis.

**6.4.14 Kritimo bandymų bandomoji aikštelė**

2.2.7.2.3.3.5 poskirsnio a punkte, 6.4.15.4 poskirsnyje, 6.4.16 skirsnio a punkte ir 6.4.17.2 bei 6.4.20.2 poskirsniuose aprašytų kritimo bandymų bandomoji aikštelė turi būti lygaus horizontalaus paviršiaus ir tokių savybių, kad, padidinus jos pasipriešinimą postūmiui ar deformacijai, į ją atsitrenkęs pavyzdys nepatirtų gerokai didesnių pažeidimų.

**6.4.15 Bandymai atsparumui įprastomis vežimo sąlygomis įrodyti**

**6.4.15.1** Šiems bandymams priskiriami: vandens purškimo bandymas, kritimo bandymas, krovimo rietuve bandymas ir pradūrimo bandymas. Su pakuotės pavyzdžiais būtina atlikti kritimo, krovimo rietuve ir pradūrimo bandymus, tačiau kiekvienu atveju prieš tai pirmiausia atliekamas vandens purškimo bandymas. Visiems šiems bandymais naudojamas vienas pavyzdys, jei yra įvykdyti 6.4.15.2 poskirsnio reikalavimai.

**6.4.15.2** Laiko intervalas nuo vandens purškimo bandymo pabaigos iki kito bandymo pradžios turi būti parinktas taip, kad į pakuotę prasiskverbtų kuo daugiau vandens, o išorinė pavyzdžio pusė nebūtų pastebimai išdžiūvusi. Jei nėra kitų kliūčių, šis laikotarpis turi trukti dvi valandas, jei vanduo purškiamas vienu metu iš visų keturių pusių. Tačiau jei vanduo purškiamas iš keturių pusių paeiliui, laiko intervalas tarp bandymų nenumatomas.

**6.4.15.3** Vandens purškimo bandymas. Su pavyzdžiu atliekamas bandymas, imituojant bent 1 valandos trukmės lietų, per kurį kritulių kiekis sudaro apie 5 cm per valandą.

**6.4.15.4** Laisvo kritimo bandymas. Pavyzdys turi taip kristi ant bandomosios aikštelės paviršiaus, kad tiriamųjų apsauginių savybių atžvilgiu jam būtų padaryta kuo didesnė žala.

a) Kritimo aukštis, matuojant jį nuo pavyzdžio žemutinio taško iki bandomosios aikštelės aukščiausio paviršiaus, turi atitikti 6.4.15.4 lentelėje nurodytą intervalą, priklausantį nuo masės. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

b) Bandant stačiakampes pakuotes iš fibros kartono ar medžio, kurių masė ne didesnė kaip 50 kg, iš 0,3 m aukščio paleidžiama kampu žemyn po vieną pavyzdį kiekvienam kampui atskirai.

c) Bandant cilindro formos pakuotes iš fibros kartono, kurių masė neviršija 100 kg, iš 0,3 m aukščio paleidžiama briauna žemyn po vieną pavyzdį kiekvienam abiejų briaunų ketvirčiui atskirai.

**6.4.15.4 lentelė. Laisvojo kritimo aukštis bandant pakuotes įprastomis vežimo sąlygomis**

| Pakuotės masė (kg) | | | Laisvojo kritimo aukštis |
|---|---|---|---|
| | pakuotės masė | < 5 000 | 1,2 |
| 5 000 ≤ | pakuotės masė | < 10 000 | 0,9 |
| 10 000 ≤ | pakuotės masė | < 15 000 | 0,6 |
| 15 000 ≤ | pakuotės masė | | 0,3 |

**6.4.15.5** Krovimo rietuve bandymas. Jei pakuotes dėl jų formos leidžiama krauti rietuve, pavyzdys 24 valandas veikiamas slėgio apkrova, kuri atitinka didesniąją vertę iš toliau pateiktų:

a) svorio, penkis kartus didesnio už didžiausią pakuotės svorį, ekvivalentą;

b) 13 kPa ekvivalentą, padaugintą iš pakuotės ploto vertikaliosios projekcijos.

Apkrova turi tolygiai veikti abu pavyzdžio šonus, iš kurių vienas paprastai naudojamas papildomajam svoriui uždėti.

**6.4.15.6** Pradūrimo bandymas. Pavyzdys padedamas ant kieto, plokščio horizontalaus pagrindo, kuris bandymo metu neturi pastebimai pasislinkti iš pradinės vietos.

a) 3,2 cm skerspjūvio strypas su pusrutulio formos galu, sveriantis 6 kg, paleidžiamas išilgine ašimi vertikaliai žemyn į pavyzdžio silpniausios vietos centrą taip, kad pakankamai giliai prasiskverbęs jis pradurtų apgaubo sistemą. Bandymo metu strypas neturi patirti didesnės deformacijos.

b) Strypo kritimo aukštis, matuojant nuo strypo apatinio galo iki numatomos atsitrenkimo į pavyzdžio paviršių vietos, turi būti lygus 1 m.

### 6.4.16 Papildomi A tipo pakuočių, skirtų skysčiams ir dujoms vežti, bandymai

Su pavyzdžiu arba su dalimi pavyzdžio atliekami visi toliau nurodyti bandymai, nebent vienas iš jų pavyzdžiui yra akivaizdžiai sunkesnis nei kiti; tokiu atveju su pavyzdžiu atliekamas sunkesnis bandymas.

a) Kritimo bandymas. Pavyzdys turi taip kristi ant bandomosios aikštelės, kad apgaubo sistema būtų kuo daugiau apgadinta. Kritimo aukštis, matuojant nuo pavyzdžio žemutinės dalies iki bandomosios aikštelės paviršiaus, turi sudaryti 9 m. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnyje išvardytus reikalavimus.

b) Pradūrimo bandymas. Su pavyzdžiu atliekamas 6.4.15.6 poskirsnyje aprašytas bandymas, 6.4.15.6 poskirsnio b punkte nurodytą 1 m kritimo aukštį padidinus iki 1,7 m.

### 6.4.17 Bandymai atsparumui avarinėmis sąlygomis įrodyti

**6.4.17.1** Su pavyzdžiu atliekami visi 6.4.17.2–6.4.17.3 poskirsniuose išvardyti bandymai nurodyta eilės tvarka. Po jų dar turi būti atliktas nardinimo į vandenį bandymas, aprašytas 6.4.17.4 poskirsnyje ir, jei tinka, 6.4.18 skirsnyje.

**6.4.17.2** Mechaninis bandymas. Šį bandymą sudaro trys skirtingi kritimo bandymai. Su kiekvienu pavyzdžiu atliekamas atitinkamas kritimo bandymas pagal 6.4.8.8 arba 6.4.11.13 poskirsnio reikalavimus. Kritimo bandymai vyksta tokia eilės tvarka: mechaninio bandymo metu pavyzdys apgadinamas taip, kad vėliau atliekant kaitinimo bandymą jis patiria didžiausią žalą.

a) Atliekant I kritimo bandymą, pavyzdys turi taip atsitrenkti į bandomosios aikštelės paviršių, kad būtų kuo daugiau apgadintas, o kritimo aukštis, matuojant nuo žemiausios pavyzdžio dalies iki bandomosios aikštelės paviršiaus, turi sudaryti 9 m. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

b) Atliekant II kritimo bandymą, pavyzdys turi taip atsitrenkti į bandomojoje aikštelėje tvirtai vertikaliai įmontuotą virbą, kad jis būtų kuo labiau pažeistas. Kritimo aukštis, matuojant nuo planuojamos atsitrenkimo vietos iki virbo viršutinės dalies, turi sudaryti 1 m. Virbas turi būti cilindro pavidalo, pagamintas iš masyvaus konstrukcinio plieno, kurio skerspjūvio skersmuo 15,0 cm (± 0,5 cm), o ilgis 20 cm, jei tik ilgesnis virbas negalėtų padaryti didesnės žalos; tokiu atveju reikia naudoti tokio ilgio virbą, kuris sukeltų didžiausius pažeidimus. Priekinis virbo paviršius turi būti plokščias ir horizontalus, o jo galas suapvalintas ne didesniu kaip 6 mm spinduliu. Bandomosios aikštelės paviršius, ant kurio tvirtinamas virbas, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

c) Atliekant III kritimo bandymą, pavyzdys dinamiškai gniuždomas; tam tikslui jis padedamas ant bandomosios aikštelės paviršiaus taip, kad patirtų didžiausią žalą, kai ant jo iš 9 m aukščio nukris 500 kg masės kūnas. Tai kieta minkštojo plieno plokštė, kurios paviršiaus matmenys 1 m x 1 m; kritimo metu ji turi būti horizontali. Plieno plokštės apatinio paviršiaus kraštai ir kampai turi būti suapvalinti ne didesniu nei 6 mm spinduliu. Kritimo aukštis matuojamas nuo plokštės apačios iki pavyzdžio viršutinio taško. Bandomoji aikštelė, ant kurios padedamas pavyzdys, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

**6.4.17.3** Kaitinimo bandymas. Pavyzdys turi išlaikyti šiluminę pusiausvyrą esant 38 °C aplinkos temperatūrai, veikiant saulės insoliacijai pagal 6.4.8.6 lentelę ir esant didžiausiam pakuotės radioaktyviojo turinio išskirtam šilumos kiekiui. Alternatyviu atveju leidžiama nukrypti nuo šių parametrų prieš bandymą ir jo metu, tačiau į juos būtina atsižvelgti vėliau vertinant bandymo poveikį pakuotei.

Kaitinimo bandymo eiga:

a) Pavyzdys 30 minučių laikomas šiluminėje aplinkoje, kurioje jį veikia šilumos srautas, atitinkantis angliavandenilių ir oro mišinio degimą, kurio liepsnos mažiausias vidutinės spinduliuotės sklaidos koeficientas pakankamai ramiomis aplinkos sąlygomis yra lygus 0,9, o vidutinė temperatūra ne mažesnė kaip 800 °C; daroma prielaida, kad paviršiaus absorbcijos koeficientas yra lygus 0,8 arba tokiai skaitinei vertei, kuria pakuotė akivaizdžiai pasižymi veikiama ugnies.

b) Po to pavyzdys laikomas 38 °C aplinkos temperatūroje, veikiant saulės insoliacijai (žr. 6.4.8.6 lentelę) ir esant didžiausiai pakuotės radioaktyviojo turinio išskirto vidinės šilumos kiekio projektinei vertei, kol pavyzdžio temperatūra visuose jo taškuose nukris ir (arba) priartės prie pradinės pusiausvyros būklės. Baigus kaitinimo etapą, leidžiama nukrypti nuo šių parametrų, tačiau į juos būtina atsižvelgti vėliau vertinant bandymo poveikį pakuotei.

   Bandymo metu ir po jo neleidžiama pavyzdžio dirbtinai ataušinti, o savaime besitęsiantis pavyzdžio medžiagų degimas yra nedraudžiamas.

**6.4.17.4** Nardinimo į vandenį bandymas. Pavyzdys panardinamas 8 valandoms į vandenį į nors 8 m gylį tokioje padėtyje, kad patirtų didžiausią žalą. Kad būtų laikomasi šių reikalavimų, būtina sudaryti 150 kPa išorinį manometrinį slėgį.

**6.4.18 Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas B(U) ir B(M) tipo pakuotėms, kurių turinys viršija $10^5$ $A_2$, ir C tipo pakuotėms**

Sunkesnis nardinimo į vandenį bandymas. Pavyzdys panardinamas bent 1 valandai į vandenį į nors 200 m gylį. Kad būtų laikomasi šių reikalavimų, būtina sudaryti 2 MPa išorinį manometrinį slėgį.

**6.4.19 Vandens prasiskverbimo bandymas pakuotėms su daliosiomis medžiagomis**

**6.4.19.1** Jei vertinant pakuotes (žr. 6.4.11.8–6.4.11.13 poskirsnius) daroma prielaida, kad prasiskverbia ar nuteka toks vandens kiekis, kuris sukelia didžiausią reaktyvumą, šis bandymas neprivalomas.

**6.4.19.2** Prieš toliau aprašytą vandens prasiskverbimo bandymą su pakuote dar privaloma atlikti bandymus, aprašytus 6.4.17.2 skirsnio b punkte ir, kaip reikalaujama 9.4.11.13 poskirsnyje, 6.4.17.2 poskirsnio a arba c punkte, arba bandymą pagal 6.4.17.3 poskirsnio reikalavimus.

**6.4.19.3** Pavyzdys bent 8 valandoms panardinamas į vandenį į 0,9 m gylį tokioje padėtyje, kai tikimasi didžiausio nesandarumo.

### 6.4.20 C tipo pakuočių bandymai

**6.4.20.1** Su pavyzdžiais nurodyta eilės tvarka atliekami šie bandymai:

a) bandymai, aprašyti 6.4.17.2 poskirsnio a ir c punktuose, 6.4.20.2 ir 6.4.20.3 poskirsniuose; taip pat

b) bandymas, aprašytas 6.4.20.4 poskirsnyje.

Kiekvienai bandymų serijai pagal a ir b punktus naudojami kiti pavyzdžiai.

**6.4.20.2** Prasiskverbimo arba plyšimo bandymas. Pavyzdys turi patirti vertikalaus kieto minkštojo plieno kūno sukeltą žalą. Pakuotės pavyzdžio padėtis ir smūgio į pakuotės paviršių vieta turi būti tokia, kad, baigus bandymų seriją pagal 6.4.20.1 poskirsnio a punktą, pavyzdys būtų kuo daugiau apgadintas.

a) Pakuotės, kurios masė mažesnė nei 250 kg, pavyzdys padedamas ant bandomosios aikštelės, ant jo iš 3 m aukščio metamas kūnas, kurio masė 250 kg. Šis kūnas – tai cilindrinis strypas, kurio skersmuo 20 cm, o jo galas, kuriuo strypas atsitrenkia į pavyzdį, yra apvaliai kūginis, 30 cm aukščio ir 2,5 cm skersmens, suapvalintas ne didesniu kaip 6 mm spinduliu. Bandomoji aikštelė, ant kurios dedamas pavyzdys, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

b) Bandant pakuotes, sveriančias ne mažiau kaip 250 kg, kūnas dugnu pastatomas ant bandomosios aikštelės paviršiaus, o pavyzdys turi ant jo nukristi. Kritimo aukštis, matuojant nuo pavyzdžio atsitrenkimo vietos iki kūno viršutinės dalies, turi sudaryti 3 m. Atliekant šį bandymą kūno savybės ir matmenys turi būti tokie pat, kaip ir a punkte, tačiau kūno ilgis ir masė turi būti tokie, kad pavyzdys patirtų didžiausius pažeidimus. Bandomoji aikštelė, ant kurios dugnu statomas kūnas, privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus.

**6.4.20.3** Sunkesnis kaitinimo bandymas. Šio bandymo sąlygos turi atitikti 6.4.17.3 poskirsnyje aprašytas sąlygas, tačiau pavyzdys šiluminėje aplinkoje turi būti laikomas 60 minučių.

**6.4.20.4** Atsitrenkimo bandymas. Pavyzdys turi atsitrenkti į bandomosios aikštelės paviršių krisdamas ne mažesniu kaip 90 m/s greičiu ir tokioje padėtyje, kad būtų padaryta didžiausia žala. Bandomoji aikštelė privalo atitikti 6.4.14 skirsnio reikalavimus, tačiau jei aikštelės paviršius nėra horizontalus pavyzdžio atsitrenkimo krypčiai, jis gali būti nukreiptas bet kokia kryptimi.

### 6.4.21 Pakuočių, kurios apskaičiuotos ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, patikros

**6.4.21.1** Kiekviena pagaminta pakuotė ir jos eksploatavimo ir konstrukcinė įranga turi būti patikrintos kartu arba atskirai pirmą kartą prieš pradedant naudoti, o po to periodiškai. Šios patikros atliekamos pritarus kompetentingai institucijai, kuri išduoda atitinkamą sertifikatą.

**6.4.21.2** Pirminė patikra apima konstrukcinių savybių tikrinimą, tvirtumo bandymą, sandarumo bandymą, litražo nustatymą ir eksploatavimo įrangos tinkamo veikimo patikrinimą.

**6.4.21.3** Periodinėms patikroms priskiriama: vizuali apžiūra, tvirtumo bandymas, sandarumo bandymas ir eksploatavimo įrangos tinkamo veikimo patikrinimas. Periodinių patikrų terminas neturi viršyti 5 metų. Pakuotės, nepatikrintos per 5 metų laikotarpį, prieš vežimą apžiūrimos pagal kompetentingos institucijos patvirtintą programą. Tik baigus visą periodinių patikrų programą, pakuotes vėl leidžiama pripildyti.

**6.4.21.4** Konstrukcinių savybių patikrinimo metu įrodoma, kad buvo laikytasi konstrukcijos tipo specifikacijos ir gamybos programos.

**6.4.21.5** Pirmasis pakuočių, skirtų ne mažesniam kaip 0,1 kg urano heksafluorido kiekiui, tvirtumo bandymas atliekamas kaip hidraulinis bandymas, esant 1,38 MPa (13,8 baro) vidiniam slėgiui; tačiau jei bandymo slėgis mažesnis kaip 2,76 MPa (27,6 baro), konstrukcija turi gauti daugiašalį patvirtinimą. Gavus daugiašalį patvirtinimą, pakuočių periodinis bandymas gali būti keičiamas lygiaverčiu neardomuoju bandymu.

**6.4.21.6** Sandarumo bandymas atliekamas pagal metodiką, kuri leidžia nustatyti nesandariąsias apgaubo sistemos vietas 0,1 Pa·l/s ($10^{-6}$ bar·l/s) jautrumu.

**6.4.21.7** Pakuočių vandens talpa litrais nustatoma ± 0,25 % tikslumu esant 15 °C atskaitos temperatūrai. Tūris nurodomas 6.4.21.8 poskirsnyje aprašytoje lentelėje.

**6.4.21.8** Ant kiekvienos pakuotės lengvai pasiekiamoje vietoje tvirtinama patvari korozijai atspari metalo lentelė. Lentelės tvirtinimo būdas neturi neigiamai veikti pakuotės tvirtumo. Lentelėje įspaudžiami arba kitu būdu nurodomi šie duomenys:

– patvirtinimo numeris;

– gamintojo serijos numeris;

– didžiausias darbinis slėgis (manometrinis slėgis);

– bandymo slėgis (manometrinis slėgis);

– turinys: urano heksafluoridas;

– talpa litrais;

– didžiausia leistina pripildymo urano heksafluoridu masė;

– pačios pakuotės masė;

– pirminio bandymo ir paskutinio periodinio bandymo data (metai ir mėnuo);

– bandymą atlikusio eksperto spaudas.

**6.4.22 Pakuočių konstrukcijų ir medžiagų patvirtinimas**

**6.4.22.1** Pakuočių, turinčių ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, konstrukcijų patvirtinimui galioja tokios nuostatos:

a) kiekvienai konstrukcijai, kuri atitinka 6.4.6.4 poskirsnio reikalavimus, privaloma gauti daugiašalį patvirtinimą;

b) kiekvienai konstrukcijai, kuri atitinka 6.4.6.1–6.4.6.3 poskirsnių reikalavimus, būtinas vienašalis kilmės šalies kompetentingos institucijos patvirtinimas, nebent kuri nors kita RID nuostata numato daugiašalį patvirtinimą.

**6.4.22.2** Kiekvienai B(U) tipo ir C tipo pakuotės konstrukcijai privalomas vienašalis patvirtinimas, išskyrus tuos atvejus, kai:

a) daliųjų medžiagų pakuotės konstrukcijai, kuriai taikomi 6.4.22.4, 6.4.23.7 ir 5.1.5.2.1 poskirsnių reikalavimai, privalomas daugiašalis patvirtinimas;

b) mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų B(U) tipo pakuotės konstrukcijai privalomas daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.22.3** Kiekvienai B(M) tipo pakuotės konstrukcijai, įskaitant daliųjų medžiagų pakuotės konstrukcijas, kurioms taikomi 6.4.22.4, 6.4.23.7 ir 5.1.5.2.1 poskirsnių reikalavimai, taip pat mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų pakuočių konstrukcijoms privalomas daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.22.4** Kiekvienai daliųjų medžiagų pakuotės konstrukcijai, kuriai pagal nė vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktų, 6.4.11.2 ir 6.4.11.3 poskirsnių reikalavimą išimtys netaikomos, privalomas daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.22.5** Specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų konstrukcijai privalomas vienašalis patvirtinimas. Mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų konstrukcijai privalomas daugiašalis patvirtinimas (žr. taip pat 6.4.23.8 poskirsnį).

**6.4.22.6** Daliosios medžiagos, kuri nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, konstrukcijai privalomas daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.22.7** Būtinas alternatyvaus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamo lygio, kaip nurodyta 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte, daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.22.8** Bet kuri konstrukcija, kuriai privalomas vienašalis patvirtinimas ir kuri buvo sukurta RID Susitariančiojoje Šalyje, turi gauti šios valstybės patvirtinimą. Jeigu valstybė, kuri sukūrė šios pakuotės konstrukciją, nėra RID Susitariančioji Šalis, vežti galima, jei:

a) ši valstybė išduoda sertifikatą, kad pakuotės konstrukcija atitinka techninius RID reikalavimus, ir šį sertifikatą patvirtina RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija;

b) nepateiktas sertifikatas ir kurios nors RID Susitariančiosios Šalies išduotas pakuotės konstrukcijos patvirtinimas, bet pakuotės konstrukciją patvirtina RID Susitariančiosios Šalies kompetentinga institucija.

**6.4.22.9** Dėl konstrukcijų, patvirtintų pagal pereinamojo laikotarpio priemones, žr. 1.6.6 skirsnį.

**6.4.23 Prašymai ir radioaktyviųjų medžiagų vežimo patvirtinimai**

**6.4.23.1** (Rezervuota)

**6.4.23.2 Prašymai dėl vežimo patvirtinimo**

**6.4.23.2.1** Prašyme dėl vežimo patvirtinimo turi būti nurodyta:

a) vežimo laikotarpis, kuriam prašoma patvirtinimo;

b) faktinis radioaktyvusis turinys, numatomi vežimo būdai, vagono tipas, planuojamas arba numatytas vežimo maršrutas;

c) išsami informacija apie taikomas atsargumo priemones ir administracinės priežiūros ar eksploatacinės priežiūros priemones, kurių bus imamasi ir kurios nurodytos pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate, išduotame pagal 5.1.5.2.1 poskirsnio a punkto v, vi arba vii papunkčius.

**6.4.23.2.2** Prašyme dėl DUP-III vežimo patvirtinimo turi būti nurodyta:

a) aplinkybės ir priežastys, dėl kurių krovinys laikomas DUP-III;

b) DUP-III pasirinkimo pagrindimas įrodant, kad:

i) šiuo metu nėra tinkamos taros;

ii) taros projektavimas ir (ar) konstravimas arba objekto segmentavimas nėra praktiškai, techniškai ar ekonomiškai įmanomas;

iii) nėra jokios kitos tinkamos alternatyvos;

c) išsamus siūlomo radioaktyviojo turinio aprašymas, nurodant jo fizinę ir cheminę būseną bei skleidžiamos spinduliuotės pobūdį;

d) išsamus DUP-III projekto aprašymas, įskaitant išsamius inžinerinius brėžinius, medžiagų ir gamybos metodų grafikus;

e) visa informacija, reikalinga kompetentingai institucijai įsitikinti, kad yra tenkinami 4.1.9.2.4 poskirsnio e punkto reikalavimai ir 7.5.11 skirsnio CW33 (2) reikalavimai, jei jie taikomi;

f) vežimo planas;

g) taikytinos valdymo sistemos, kuri būtina remiantis 1.7.3 skirsniu, išsamus aprašymas.

**6.4.23.3** Prašyme dėl vežimo pagal specialiąsias sąlygas patvirtinimo turi būti nurodyta visa informacija, kuri įtikintų kompetentingą instituciją, kad bendrasis saugos lygis vežimo metu ne mažesnis už tą, kuris būtų pasiektas įvykdžius visus taikytinus RID reikalavimus.

Be to, prašyme dar turi būti nurodyta:

a) informacija apie tai, dėl kokių priežasčių ir kokiu mastu vežimas nevisiškai atitinka taikytinus RID reikalavimus;

b) informacija apie visas specialiąsias atsargumo priemones bei specialiąsias administracinės ar eksploatacinės priežiūros priemones, kurių būtina imtis vežimo metu, norint kompensuoti RID reikalavimų nevykdymą.

**6.4.23.4** Prašyme dėl B(U) tipo ar C tipo pakuotės konstrukcijos patvirtinimo turi būti nurodyta:

a) išsamus planuojamo radioaktyviojo turinio aprašymas, nurodant jo fizinę ar cheminę būklę ir skleidžiamos spinduliuotės pobūdį;

b) išsamus konstrukcijos aprašymas, įskaitant visus konstrukcijos brėžinius, medžiagų duomenų lapus ir gamybos metodus;

c) atliktų bandymų ir jų rezultatų ataskaita arba techniniais skaičiavimais pagrįstas įrodymas ar kiti įrodymai, kad konstrukcija atitinka taikomus reikalavimus;

d) pakuotei numatyta naudojimo ir priežiūros instrukcija;

e) jei pakuotė yra suprojektuota didesniam kaip 100 kPA normaliam darbiniam slėgiui (manometrinis slėgis), – apgaubo sistemai gaminti naudojamų medžiagų specifikacija, bandiniai, kurie bus imami, ir bandymai, kurie bus atliekami;

f) jei pakuotė bus naudojama vežimui po sandėliavimo, – senėjimo procesų aspektų pagrindimas saugos analizėje ir siūlomose naudojimo ir priežiūros instrukcijose;

g) jei planuojamas vežti radioaktyvusis turinys yra apšvitintasis branduolinis kuras, – informacija ir motyvacija, susijusi su visomis saugos analizės tikslais padarytomis prielaidomis dėl kuro savybių, ir 6.4.11.5 poskirsnio b punkte nustatytų matavimų ruošiantis vežimui aprašymas;

h) visos specialiosios krovimo rietuve nuostatos, kurios būtinos saugiam šilumos išleidimui iš pakuotės, atsižvelgiant į įvairius vežimo būdus, vagonų ar konteinerių tipus;

i) ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes;

j) 1.7.3 skirsnyje numatytos valdymo sistemos aprašymas; ir

k) pakuotėms, kurios turi būti naudojamos vežimui po sandėliavimo, – lyginamosios analizės programa, aprašanti sistemingą procedūrą, kaip periodiškai įvertinti taikomų taisyklių pakeitimus, techninių žinių pokyčius ir pakuotės konstrukcijos būklės pokyčius sandėliavimo metu.

**6.4.23.5** Prašyme dėl B(M) tipo pakuotės konstrukcijos patvirtinimo, be B(U) tipo pakuotėms pagal 6.4.23.4 poskirsnį privalomų duomenų, turi būti papildomai nurodyta:

a) 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsniuose nustatytų reikalavimų, kurių pakuotė neatitinka, sąrašas;

b) visos papildomai numatytos eksploatacinės priežiūros priemonės vežimo metu, nenustatytos RID taisyklėse, bet būtinos pakuotės saugumui užtikrinti arba a punkte nurodytiems trūkumams kompensuoti;

c) informacija apie vežimo rūšiai taikomus apribojimus ir apie specialiuosius pakrovimo, vežimo, iškrovimo ar krovinio tvarkymo metodus; taip pat

d) aplinkos sąlygų (temperatūros, saulės radiacijos) intervalų, kurių galima tikėtis vežimo metu ir į kuriuos atsižvelgiama konstrukcijoje, nurodymas.

**6.4.23.6** Prašyme dėl pakuočių, kuriose yra ne mažiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, konstrukcijų patvirtinimo turi būti nurodyti visi duomenys, įtikinantys kompetentingą instituciją, kad konstrukcija atitinka 6.4.6.1 poskirsnio reikalavimus, ir 1.7.3 skirsnyje nurodytos valdymo sistemos aprašymas.

**6.4.23.7** Prašyme dėl daliosioms medžiagoms skirtos pakuotės patvirtinimo turi būti nurodyti visi duomenys, įtikinantys kompetentingą instituciją, kad konstrukcija atitinka 6.4.11.1 poskirsnio reikalavimus, taip pat 1.7.3 skirsnyje nurodytos valdymo sistemos aprašymas.

**6.4.23.8** Prašyme dėl specialiosios formos radioaktyviajai medžiagai skirtos konstrukcijos ir mažo dispersiškumo radioaktyviajai medžiagai skirtos konstrukcijos patvirtinimo turi būti nurodyta:

a) tikslus radioaktyviosios medžiagos aprašymas arba, jei vežama kapsulė, jos turinio aprašymas; ypač svarbu pateikti informaciją apie fizinę ir cheminę medžiagos būklę;

b) tiksli informacija apie kiekvienos naudojamos kapsulės konstrukciją;

c) atliktų bandymų ir jų rezultatų ataskaita arba skaičiavimais pagrįstas įrodymas, kad radioaktyvioji medžiaga atitinka veiksmingumo standartus , arba kiti įrodymai, kad specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga ar mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga atitinka RID reikalavimus;

d) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas; ir

e) visos su specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos ar mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos vežimu susijusios parengiamosios priemonės.

**6.4.23.9** Prašyme dėl daliosios medžiagos, kuri remiantis 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktu nepriskiriama pozicijai „DALIOJI“ pagal 2.2.7.2.1.1. lentelę, konstrukcijos patvirtinimo turi būti:

a) išsamus medžiagos aprašymas; visų pirma fizinė ir cheminė būklė;

b) atliktų bandymų ir jų rezultatų patvirtinimas arba skaičiavimais patvirtinti duomenys, įrodantys, kad medžiaga gali atitikti 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytus reikalavimus;

c) taikomos valdymo sistemos, būtinos pagal 1.7.3 skirsnį, išsamus aprašymas;

d) specialiųjų priemonių, kurias būtina įgyvendinti prieš vežant, aprašymas.

**6.4.23.10** Prašyme dėl alternatyvaus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamo lygio patvirtinimo turi būti:

a) prietaiso ar gaminio identifikavimo informacija ir išsamus aprašymas, jų paskirtis ir juose esantis (-ys) radionuklidas (-ai);

b) prietaise ar gaminyje esančio (-ių) radionuklido (-ų) didžiausias aktyvumas;

c) prietaiso ar gaminio skleidžiamos didžiausios išorinės dozės galia;

d) prietaise ar gaminyje esančio (-ių) radionuklido (-ų) cheminė ir fizinė forma;

e) išsami informacija apie prietaiso ar gaminio gamybą ir konstrukciją, visų pirma susijusi su radionuklidą dengiančia ir saugančia medžiaga įprastomis, normaliomis ir avarinėmis vežimo sąlygomis;

f) taikoma valdymo sistema, taip pat kokybės bandymo ir patikrinimo procedūros, taikytinos radioaktyviems šaltiniams, sudedamosioms dalims ir užbaigtiems produktams, kuriomis užtikrinama, kad nebūtų viršytas didžiausias konkrečiam prietaisui ar gaminiui nurodytas radioaktyviosios medžiagos aktyvumas arba didžiausios dozės galia ir kad prietaisai ar gaminiai būtų pagaminti laikantis konstrukcijos specifikacijų;

g) didžiausias prietaisų ar gaminių, kuriuos ketinama vežti kiekviename krovinyje, skaičius ir skaičius, kurį ketinama vežti per metus;

h) dozės vertinimas vadovaujantis leidinyje „Radiacinė sauga ir radiacinių šaltinių sauga: Tarptautiniai pagrindiniai saugos standartai“ (TATENA saugos standartų serija Nr. GSR 3 dalis, TATENA, Viena (2014) nustatytais principais ir metodikomis, taip pat individualios dozės, kurias gauna transporto srityje dirbantys asmenys ir visuomenės nariai, ir, jei tinka, kolektyvinės dozės, kurios gaunamos įprastomis, normaliomis ir avarinėmis vežimo sąlygomis remiantis reprezentatyviais krovinio vežimo scenarijais.

**6.4.23.11** Kiekvienam kompetentingos institucijos išduotam patvirtinimo sertifikatui suteikiamas kodas. Kodas turi būti tokios visuotinės formos:

VRI / Numeris / Tipo kodas

a) Jei 6.4.23.12 poskirsnio b punkte nenumatyta kitaip, VRI atitinka skiriamąjį ženklą, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[1].

b) Numerį suteikia kompetentinga institucija, jis yra unikalus ir priskiriamas tik tam tikrai konstrukcijai arba tam tikram vežimui arba alternatyviam krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamam lygiui. Vežimo patvirtinimo identifikavimo žyma turi būti aiškiai susijusi su konstrukcijos patvirtinimo identifikavimo žyma.

c) Išduodant patvirtinimo sertifikatus turi būti taikomi šie toliau išvardyti kodų tipai pagal nurodytą eiliškumą:

AF A tipo pakuotės, skirtos daliajai medžiagai, konstrukcija;

B(U) B(U) tipo pakuotės konstrukcija [B(U)F, jei pakuotė skirta daliajai medžiagai];

B(M) B(M) tipo pakuotės konstrukcija [B(M)F, jei pakuotė skirta daliajai medžiagai];

C C tipo pakuotės konstrukcija (CF, jei pakuotė skirta daliajai medžiagai);

IF pramoninės pakuotės, skirtos daliajai medžiagai, konstrukcija;

S specialiosios formos radioaktyvioji medžiaga;

LD mažo dispersiškumo radioaktyvioji medžiaga;

FE dalioji medžiaga, atitinkanti 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytus reikalavimus;

T vežimas;

[1] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

X specialiosios sąlygos;

AL alternatyvus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamas lygis.

Pakuočių konstrukcijoms, kurios skirtos nedaliajam urano heksafluoridui arba daliajam nekontroliuojamam urano heksafluoridui ir kurioms netinka nė viena iš pirmiau nurodytų kodų, naudojami šie kodų tipai:

H(U) vienašalis patvirtinimas;

H(M) daugiašalis patvirtinimas.

**6.4.23.12** Identifikavimo žymos naudojamos tokia tvarka:

a) kiekvienas sertifikatas ir kiekviena pakuotė privalo turėti atitinkamą identifikavimo žymą, kurią sudaro 6.4.23.11 poskirsnio a, b, ir c punktuose išvardyti simboliai, išskyrus tai, kad žymint pakuotes po antrojo įstrižojo brūkšnelio rašomi tik atitinkami konstrukcijos tipo kodai, t. y. raidžių „T“ ar „X“ pakuotės identifikavimo žymoje neturi būti. Jei konstrukcijos patvirtinimas ir vežimo patvirtinimas yra sujungti į vieną dokumentą, atitinkamų tipo kodų kartoti nebūtina.

Pavyzdžiui:

A/132/B(M)F: daliajai medžiagai patvirtinta B(M) tipo pakuotės konstrukcija, kuriai reikalingas daugiašalis patvirtinimas ir kuriai Austrijos kompetentinga institucija suteikė konstrukcijos numerį 132 (nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate);

A/132/B(M)FT: vežimo patvirtinimas, išduotas pakuotei, turinčiai pirmiau aprašytą identifikavimo žymą (nurodyti tik sertifikate);

A/137/X: specialiųjų sąlygų patvirtinimas, kurį išdavė Austrijos kompetentinga institucija ir kuriam buvo priskirtas numeris 137 (nurodyti tik sertifikate);

A/139/IF: daliajai medžiagai skirta pramoninės pakuotės konstrukcija, kurią patvirtino Austrijos kompetentinga institucija ir kuriai buvo suteiktas pakuotės konstrukcijos numeris 139 (nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate);

A/145/H(U): daliajam nekontroliuojamam urano heksafluoridui skirtos pakuotės konstrukcija, kurią patvirtino Austrijos kompetentinga institucija ir kuriai buvo suteiktas pakuotės konstrukcijos numeris 145 (nurodyti ir ant pakuotės, ir pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate);

b) jei daugiašalį patvirtinimą pakeičia kitos valstybės pripažinimas (žr. 6.4.23.20 poskirsnį), privaloma tik ta identifikavimo žyma, kurią suteikė konstrukcijos kilmės šalis arba vežančioji šalis. Jei daugiašalis patvirtinimas gaunamas visoms kitoms valstybėms išdavus sertifikatus, kiekviename sertifikate privalo būti nurodyta atitinkama identifikavimo žyma, o pakuotė, kurios konstrukcija buvo patvirtinta minėtu būdu, privalo turėti visas atitinkamas identifikavimo žymas.

Pavyzdžiui:

A/132/B(M)F

CH/28/B(M)F

galėtų reikšti pakuotės, kurią iš pradžių patvirtino Austrija, o vėliau – atskiru sertifikatu – ir Šveicarija, identifikavimo žymą. Papildomosios identifikavimo žymos galėtų būti nurodytos ant pakuotės panašiu būdu;

c) nauja sertifikato redakcija sertifikate nurodoma skliaustuose iškart po identifikavimo žymos. Pavyzdžiui, A/132/B(M)F (Rev.2) reikštų Austrijoje išduoto pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikato antrąją redakciją arba A/132/B(M)F (Rev.0) reikštų Austrijoje išduoto pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikato pirmąją redakciją. Sertifikatą išduodant pirmą kartą, žymoje skliaustai neprivalomi; vietoj „Rev.0“ leidžiama rašyti ir kitus žodžius, kaip antai „išduota pirmą kartą“ ar pan. Sertifikato redakcijos numerius gali suteikti tik ta valstybė, kuri pirmą kartą išdavė patvirtinimo sertifikatą;

d) identifikavimo žymos pabaigoje skliaustuose leidžiama įrašyti papildomuosius simbolius (kurie gali būti privalomi pagal nacionalinės teisės aktus), pvz., A/132/B(M)F (SP503);

e) nebūtina keisti identifikavimo žymos ant pakuotės kiekvieną kartą, kai peržiūrimas konstrukcijos sertifikatas. Toks keitimas privalomas tik tokiais atvejais, kai pakuotės konstrukcijos sertifikato peržiūra keičia pakuotės konstrukcijos raidinius kodus po antrojo pasvirojo brūkšnelio.

**6.4.23.13** Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos patvirtinimo sertifikate turi būti nurodyta:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žyma;

c) išdavimo data ir galiojimo pabaiga;

d) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material)*, pagal kurį buvo patvirtintos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos ir mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos;

e) specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų gamintojo pavadinimas;

f) specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ir mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų aprašymas;

g) specialiosios formos radioaktyviųjų medžiagų ar mažo dispersiškumo radioaktyviųjų medžiagų konstrukcijos specifikacijos, kuriose gali būti nuorodos į brėžinius;

h) radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant duomenis apie atitinkamą aktyvumą ir prireikus fizinį ar cheminį pavidalą;

i) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;

j) nuoroda į pareiškėjo pateiktą informaciją apie specialiąsias priemones, kurių imtasi prieš vežimą;

k) informacija apie pareiškėją, jei kompetentinga institucija laiko ją būtina;

l) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas, asmens identifikavimo duomenys.

**6.4.23.14** Kiekviename patvirtinimo sertifikate, kompetentingos institucijos išduodamame medžiagai, kuri nepriskirta pozicijai „DALIOJI“, turi būti ši informacija:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žyma;

c) išdavimo data ir galiojimo laikas;

d) taikomų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles, pagal kurį patvirtinama išimtis;

e) nekontroliuojamos medžiagos aprašymas;

f) nekontroliuojamai medžiagai nustatytos ribojančios sąlygos;

g) atitinkamos valdymo sistemos, būtinos pagal 1.7.3 skirsnį, specifikacija;

h) nuoroda į pareiškėjo pateiktą informaciją dėl specialiųjų priemonių, kurias būtina įgyvendinti prieš vežant;

i) kompetentingos institucijos nuožiūra – pareiškėjo asmens identifikavimo duomenys;

j) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas ir tapatybė;

k) nuoroda į dokumentus, kuriais įrodoma atitiktis 2.2.7.2.3.6 poskirsnyje nustatytiems reikalavimams.

**6.4.23.15** Kiekviename kompetentingos institucijos dėl specialiųjų sąlygų išduotame patvirtinimo sertifikate privalo būti nurodyta tokia informacija:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žyma;

c) sertifikato išdavimo data ir galiojimo pabaiga;

d) vežimo rūšys;

e) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, vagono ar konteinerio tipui, taip pat visa reikalinga informacija apie vežimo maršrutą;

f) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtintos specialiosios sąlygos;

g) toks pareiškimas:

„Šis sertifikatas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės, į kurią arba per kurią bus vežama pakuotė, vyriausybės priimtų nuostatų.“;

h) nuorodos į sertifikatus, išduotus alternatyviam radioaktyviajam turiniui, į kitą kompetentingos institucijos pripažinimą arba į papildomuosius techninius parametrus ar duomenis, jei kompetentinga institucija laiko juos reikalingais;

i) pakuotės aprašymas, nurodant brėžinius ar informaciją apie konstrukciją. Jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku, turi būti pridedama ir ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes, bei trumpas pakuotės aprašymas, įskaitant gamybos medžiagas, bruto masę, pagrindinius išorinius matmenis ir išvaizdą;

j) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosioms medžiagoms arba atitinkamai kiekvienam daliajam nuklidui) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos

arba daliosios medžiagos, kurioms taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;

k) papildomai pakuotėms su daliosiomis medžiagomis:

i) tikslus patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas;

ii) kritiškumo saugos indekso vertė;

iii) nuoroda į dokumentus, liudijančius pakuotės turinio kritiškumo saugą;

iv) visi ypatingi požymiai, pagal kuriuos vertinant kritiškumo saugą buvo padaryta prielaida, kad kai kuriose ertmėse nėra vandens;

v) bet koks faktine apšvitos praktika pagrįstas leidimas (išduotas pagal 6.4.11.5 poskirsnio b punkto nuostatas) keisti kritiškumo saugos vertinimo metu padarytą prielaidą apie neutronų daugėjimą;

vi) aplinkos temperatūros intervalas, kuriam patvirtintos specialiosios sąlygos;

l) tikslus sąrašas visų papildomų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos kroviniui paruošti, pakrauti, perkrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui;

m) vežimo pagal specialiąsias sąlygas priežastys, jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku;

n) kompensacinių priemonių aprašymas, kai šių priemonių imamasi vežant pagal specialiąsias sąlygas;

o) nuoroda į pareiškėjo informaciją apie pakuotės naudojimą arba specialiąsias priemones, kurių imamasi prieš vežant;

p) pareiškimas apie aplinkos sąlygas, įvertinant konstrukciją, jei jos neatitinka 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.15 poskirsnių reikalavimų, atsižvelgiant į tai, kas taikytina;

q) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija jas laiko būtinomis;

r) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;

s) pareiškėjo ir vežėjo asmens duomenys, jei kompetentinga institucija tai laiko būtinu dalyku;

t) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas ir asmens identifikavimo duomenys.

**6.4.23.16** Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame vežimo patvirtinimo sertifikate turi būti nurodyta:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žyma (-os);

c) sertifikato išdavimo data ir galiojimo pabaiga;

d) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtintas vežimas;

e) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, vagono ar konteinerio tipui, taip pat visa reikalinga informacija apie vežimo maršrutą;

f) toks pareiškimas:

„Šis sertifikatas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės, į kurią arba per kurią vežama pakuotė, vyriausybės priimtų nuostatų.“;

g) tikslus sąrašas visų papildomų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos kroviniui paruošti, pakrauti, perkrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui arba kritiškumo saugai palaikyti;

h) nuoroda į pareiškėjo pateikiamą informaciją apie ypatingas priemones, kurių buvo imtasi prieš vežant;

i) nuoroda į atitinkamą (atitinkamus) konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą (sertifikatus);

j) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosioms medžiagoms arba atitinkamai kiekvienam daliajam nuklidui) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos arba daliosios medžiagos, kurioms taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;

k) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija laiko jas būtinomis;

l) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;

m) pareiškėjo asmens identifikavimo duomenys, jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku;

n) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas ir asmens identifikavimo duomenys.

**6.4.23.17** Kiekviename kompetentingos institucijos išduotame pakuotės konstrukcijos patvirtinimo sertifikate turi būti nurodyta:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žyma;

c) sertifikato išdavimo data ir galiojimo pabaiga;

d) visi apribojimai, taikomi vežimo rūšiai, jei tinka;

e) taikytinų nacionalinių ir tarptautinių nuostatų sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisykles (angl. *Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material*), pagal kurį buvo patvirtinta konstrukcija;

f) toks pareiškimas:

„Šis sertifikatas neatleidžia siuntėjo nuo pareigos laikytis atitinkamų tos valstybės, į kurią arba per kurią vežama pakuotė, vyriausybės priimtų nuostatų.“;

g) nuorodos į sertifikatus, išduotus alternatyviam radioaktyviajam turiniui, kitą kompetentingos institucijos pripažinimą arba į papildomuosius techninius parametrus ar duomenis, jei kompetentinga institucija juos laiko reikalingais;

h) pareiškimas apie leidimą vežti, jei pagal 5.1.5.1.2 poskirsnio reikalavimus vežimo patvirtinimą gauti privaloma ir jei tai laikoma tinkamu;

i) pavadinimas, kurį gamintojas suteikė pakuotei;

j) pakuotės aprašymas, nurodant brėžinius ar informaciją apie konstrukciją. Jei kompetentinga institucija laiko tai būtinu dalyku, turi būti pridedama ir ne didesnė kaip 21 cm x 30 cm dydžio kopijuojamoji nuotrauka, iliustruojanti pakuotės savybes, bei trumpas pakuotės aprašymas, įskaitant gamybos medžiagas, bruto masę, pagrindinius išorinius matmenis ir išvaizdą;

k) duomenys apie konstrukciją, nurodant brėžinius;

l) patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas, įskaitant apribojimus radioaktyviajam turiniui, kurie galbūt nėra aiškiai nustatomi pagal naudojamos pakuotės rūšį. Tai fizinis ir cheminis pavidalas, atitinkamas aktyvumas (jei tinka, įskaitant įvairių izotopų aktyvumą), masė gramais (daliosios medžiagos atveju bendrą daliųjų nuklidų masę arba atitinkamai kiekvieno daliojo nuklido masę, jei taikoma) ir, jei tinka, įrašas, kad vežamos specialiosios formos radioaktyviosios medžiagos arba mažo dispersiškumo radioaktyviosios medžiagos, arba daliosios medžiagos, kurioms taikoma išimtis pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, jei taikoma;

m) apgaubo sistemos aprašymas;

n) pakuočių su daliosiomis medžiagomis konstrukcijoms, kurioms pagal 6.4.22.4 poskirsnio reikalavimą būtinas daugiašalis pakuotės konstrukcijos patvirtinimas:

   i) tikslus patvirtinto radioaktyviojo turinio aprašymas;

   ii) apribojimo sistemos aprašymas;

   iii) kritiškumo saugos indekso vertė;

   iv) nuoroda į dokumentus, paliudijančius pakuotės kritiškumo saugą;

   v) visi ypatingi požymiai, pagal kuriuos vertinant kritiškumo saugą buvo padaryta prielaida, kad tam tikrose ertmėse nėra vandens;

   vi) bet koks leidimas (išduotas pagal 6.4.11.5 poskirsnio b punkto nuostatas) keisti kritiškumo saugos vertinimo metu padarytą prielaidą apie neutronų daugėjimą kaip faktinės apšvitos praktikos rezultatas;

   vii) aplinkos temperatūros intervalas, kuriam patvirtinta pakuotės konstrukcija;

o) B(M) tipo pakuotėms – 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.9–6.4.8.15 poskirsnių reikalavimų, kurių pakuotė neatitinka, sąrašas ir visa papildomoji informacija, kuri gali būti naudinga kitoms kompetentingoms institucijoms;

p) pakuočių konstrukcijoms, kurioms taikomos 1.6.6.2.1 poskirsnio nuostatos dėl pereinamojo laikotarpio, – pareiškimas, nurodantis tuos RID reikalavimus, taikomus nuo 2021 m. sausio 1 d., kurių pakuotė neatitinka;

q) vežant pakuotes, kuriose yra daugiau kaip 0,1 kg urano heksafluorido, – nuoroda į galiojančias 6.4.6.4 poskirsnio nuostatas ir visa papildoma informacija, kuri galėtų būti naudinga kitai kompetentingai institucijai;

r) tikslus sąrašas visų papildomųjų eksploatacinės priežiūros priemonių, kurios būtinos pakuotei paruošti, pakrauti, vežti, iškrauti ir tvarkyti, įskaitant specialiąsias krovimo nuostatas, skirtas saugiam šilumos išleidimui;

s) nuoroda į pareiškėjo informaciją, susijusią su pakuotės naudojimu arba specialiomis priemonėmis, kurių imamasi prieš vežant;

t) pareiškimas apie aplinkos sąlygas, įvertinant konstrukciją, jei jos neatitinka 6.4.8.5, 6.4.8.6 ir 6.4.8.15 poskirsnių reikalavimų, atsižvelgiant į tai, kas taikytina;

u) 1.7.3 skirsnyje nurodytos taikytinos valdymo sistemos aprašymas;

v) visos avarinės priemonės, jei kompetentinga institucija laiko jas būtinomis;

w) pareiškėjo asmens identifikavimo duomenys, jei kompetentinga institucija tai laiko būtinu dalyku;

x) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas ir asmens identifikavimo duomenys.

**6.4.23.18** Kiekviename kompetentingos institucijos išduodamame alternatyvaus prietaisų ar gaminių krovinio ribinio aktyvumo nekontroliuojamo lygio sertifikate, kaip nurodyta 5.1.5.2.1 poskirsnio d punkte, turi būti ši informacija:

a) sertifikato tipas;

b) kompetentingos institucijos identifikavimo žymuo;

c) išdavimo data ir galiojimo laikas;

d) taikomų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių sąrašas, įskaitant TATENA Radioaktyviųjų medžiagų saugaus vežimo taisyklių leidimą, pagal kurį patvirtinama išimtis;

e) prietaiso ar gaminio identifikavimas;

f) prietaiso ar gaminio aprašymas;

g) prietaiso ar gaminio konstrukcijos specifikacijos;

h) radionuklido (-ų) specifikacija, patvirtintas alternatyvus prietaiso (-ų) ar gaminio (-ių) krovinio (-ių) ribinio aktyvumo nekontroliuojamas (-i) lygis (-iai);

i) nuoroda į dokumentus, kuriais įrodoma atitiktis 2.2.7.2.2.2 poskirsnio b punkte nustatytiems reikalavimams;

j) kompetentingos institucijos nuožiūra – pareiškėjo tapatybė;

k) sertifikatą išduodančio pareigūno parašas ir tapatybė.

**6.4.23.19** Kompetentingai institucijai būtina pranešti kiekvienos pakuotės, pagamintos pagal konstrukciją, kurią ji patvirtino laikydamasi 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 ir 6.4.22.4 poskirsnių reikalavimų, serijos numerį.

**6.4.23.20** Daugiašalis patvirtinimas gaunamas, kai originalųjį sertifikatą pripažįsta konstrukcijos kilmės šalies arba šalies vežėjos kompetentinga institucija. Valstybės, per kurią arba į kurią vežamas krovinys, kompetentinga institucija gali pripažinti šį sertifikatą, patvirtindama tai sertifikato originale, išduodama atskirą patvirtinimą, sertifikato priedą, papildymą ir t. t.

# 6.5 skyrius

# Nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteinerių (NKVTK) gamybos ir bandymų reikalavimai

## 6.5.1 Bendrieji reikalavimai

### 6.5.1.1 Taikymo sritis

**6.5.1.1.1** Šio skyriaus reikalavimai taikomi nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriams (NKVTK), kuriuos leidžiama naudoti tam tikroms pavojingosioms medžiagoms vežti pagal 3.2 skyriaus A lentelės 8 stulpelyje nurodytas pakavimo instrukcijas. Kilnojamosios cisternos arba konteinerinės cisternos, atitinkančios 6.7 arba 6.8 skyriaus nuostatas, NKVTK nelaikomos. NKVTK, atitinkantys šio skyriaus nuostatas, nelaikomi konteineriais pagal RID apibrėžtis. Toliau šiam konteineriui įvardyti vartojama santrumpa NKVTK (nepakuotų krovinių vidutinės talpos konteineris).

**6.5.1.1.2** 6.5.3 skirsnio reikalavimai NKVTK yra pagrįsti šiuo metu naudojamais NKVTK. Siekiant atsižvelgti į mokslo ir technologijų pažangą, neprieštaraujama, kad būtų naudojami NKVTK, kurių specifikacijos skiriasi nuo nurodytų 6.5.3 ir 6.5.5 skirsniuose, su sąlyga, kad jie yra vienodai veiksmingi, priimtini kompetentingai institucijai ir gali sėkmingai atitikti 6.5.4 ir 6.5.6 skirsniuose aprašytus reikalavimus. Kitokie nei RID aprašyti patikrų ir bandymo metodai yra priimtini, su sąlyga, kad jie yra lygiaverčiai ir yra pripažinti kompetentingos institucijos.

**6.5.1.1.3** NKVTK konstrukcijai, įrangai, bandymams, žymėjimui ir naudojimui reikalingas tos šalies kompetentingos institucijos, kurioje šie NKVTK buvo patvirtinti, pripažinimas.

**PASTABA.** Šalys, atliekančios patikras ir bandymus kitose šalyse po to, kai NKVTK buvo pradėtas naudoti, neturi gauti šalies, kurioje NKVTK buvo pagamintas, kompetentingos institucijos pripažinimo, tačiau patikros ir bandymai turi būti atliekami laikantis NKVTK patvirtinime nurodytų taisyklių.

**6.5.1.1.4** NKVTK gamintojai ir skirstytojai kartu su konteineriu privalo pateikti informaciją apie vykdytinas procedūras bei uždarymo įtaisų (įskaitant privalomuosius tarpiklius) ir visų kitų elementų rūšis bei matmenis, be kurios neįmanoma užtikrinti, kad paruošti siųsti NKVTK pajėgūs išlaikyti atitinkamus šio skyriaus eksploatacinius bandymus.

**6.5.1.2** ir

**6.5.1.3** (Rezervuota)

### 6.5.1.4 NKVTK kodų sistema

**6.5.1.4.1** Kodą sudaro du arabiški skaitmenys, kaip nurodyta a punkte, viena arba dvi didžiosios raidės, nurodytos b punkte, ir, jei tai numatyta atskiru poskyriu, arabiškas skaitmuo, žymintis NKVTK kategoriją.

a)

| Tipas | Kietosioms medžiagoms, pripildant arba ištuštinant | | Skysčiams |
|---|---|---|---|
| | Savitaka | Veikiant aukštesniu nei 10 kPa (0,1 baro) slėgiu | |
| kietieji | 11 | 21 | 31 |
| lankstieji | 13 | – | – |

b) medžiagos:

A. Plienas (visų tipų ir paviršiaus apdorojimo būdų)

B. Aliuminis

C. Natūrali mediena

D. Fanera

F. Atnaujinta mediena

G. Fibros kartonas

H. Plastikas

L. Tekstilė

M. Popierius, daugiasluoksnis

N. Metalas (išskyrus plieną ir aliuminį).

**6.5.1.4.2** Žymint sudėtinius NKVTK, antrojoje kodo vietoje rašomos dvi didžiosios (lotyniškos) raidės, kurių pirmoji žymi NKVTK vidinės talpyklos medžiagą, o antroji – NKVTK išorinės taros medžiagą.

**6.5.1.4.3** NKVTK priskiriami tokie tipai ir kodai:

| Medžiaga | Kategorija | Kodas | Poskirsnis |
|---|---|---|---|
| **Metalas** | | | |
| A. Plienas | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka | 11A | 6.5.5.1 |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu | 21A | |
| | skysčiams | 31A | |
| B. Aliuminis | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka | 11B | |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu | 21B | |
| | skysčiams | 31B | |
| N. Kitas, išskyrus plieną ir aliuminį | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka | 11N | |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu | 21N | |
| | skysčiams | 31N | |
| **Lankstieji** | | | |
| H. Plastikas | plastikinis audinys, be dangos ar įdėklo | 13H1 | 6.5.5.2 |
| | plastikinis audinys, su danga | 13H2 | |
| | plastikinis audinys, su įdėklu | 13H3 | |
| | plastikinis audinys, su danga ir įdėklu | 13H4 | |
| | plastiko plėvelė | 13H5 | |
| L. Tekstilė | be dangos ar įdėklo | 13L1 | |
| | su danga | 13L2 | |
| | su įdėklu | 13L3 | |
| | su danga ir įdėklu | 13L4 | |
| M. Popierius | daugiasluoksnis | 13M1 | |
| | daugiasluoksnis, atsparus vandeniui | 13M2 | |
| H. **Kietasis plastikas** | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su konstrukcine įranga | 11H1 | 6.5.5.3 |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, be papildomosios įrangos | 11H2 | |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, su konstrukcine įranga | 21H1 | |

| Medžiaga | Kategorija | Kodas | Poskirsnis |
|---|---|---|---|
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, be papildomosios įrangos | 21H2 | |
| | skysčiams, su konstrukcine įranga | 31H1 | |
| | skysčiams, be papildomosios įrangos | 31H2 | |
| HZ. **Sudėtiniai, su vidine talpykla iš plastiko**[a] | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidine talpykla iš kietojo plastiko | 11HZ1 | 6.5.5.4 |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidine talpykla iš lankstaus plastiko | 11HZ2 | |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, su vidine talpykla iš kieto plastiko | 21HZ1 | |
| | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, su vidine talpykla iš lankstaus plastiko | 21HZ2 | |
| | skysčiams, su vidine talpykla iš kietojo plastiko | 31HZ1 | |
| | skysčiams, su vidine talpykla iš lankstaus plastiko | 31HZ2 | |
| G. **Fibros kartonas** | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka | 11G | 6.5.5.5 |
| **Mediena** | | | |
| C. Natūrali mediena | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka su vidiniu įdėklu | 11C | 6.5.5.6 |
| D. Fanera | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidiniu įdėklu | 11D | |
| F. Atnaujinta mediena | kietosioms medžiagoms, pripildomi arba ištuštinami savitaka, su vidiniu įdėklu | 11F | |

[a] Šiame kode „z“ raidė turi būti pakeista didžiąja raide, žyminčia išoriniam apvalkalui naudotą medžiagos rūšį (žr. 6.5.1.4.1 poskirsnio b punktą).

**6.5.1.4.4** NKVTK kodas gali būti papildytas raide „W“. Ši raidė reiškia, kad NKVTK priklauso šiuo kodu žymimam NKVTK tipui, tačiau buvo pagamintas pagal specifikaciją, kuri neatitinka 6.5.5 skirsnio nuostatų, ir yra lygiavertis pagal 6.5.1.1.2 poskirsnio reikalavimus.

## 6.5.2 Žymėjimas

### 6.5.2.1 Pagrindinis žymėjimas

**6.5.2.1.1** Kiekvienas NKVTK, pagamintas ir skirtas naudoti pagal RID taisykles, privalo gerai matomoje vietoje turėti patvarias įskaitomas žymas. Žymėjimui naudojamos raidės, skaitmenys ir simboliai, kurių aukštis ne mažesnis kaip 12 mm ir kuriais žymima:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis: 

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyrių reikalavimus. Ant metalinių NKVTK, ant kurių žyma štampuojama arba įspaudžiama, vietoj šio simbolio leidžiama rašyti raides „UN“;

b) kodas, nurodantis NKVTK tipą pagal 6.5.1.4 poskirsnio nuostatas;

c) didžioji raidė, žyminti pakavimo grupę (grupes), kuriai (kurioms) šis konstrukcijos tipas yra patvirtintas:

i) X – I, II ir III pakavimo grupės (NKVTK, skirti tik kietosioms medžiagoms),

ii) Y – II ir III pakavimo grupės,

iii) Z – tik III pakavimo grupė;

d) pagaminimo metai (paskutiniai du skaitmenys) ir mėnuo;

e) žymą naudoti leidusi valstybė nurodoma skiriamuoju ženklu, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[1];

f) gamintojo pavadinimas arba ženklas arba bet koks kitas kompetentingos institucijos nustatytas NKVTK identifikavimas;

g) bandomasis svoris (kg) atliekant krovimo rietuve bandymą. NKVTK, neskirti krauti rietuve, žymimi „0“;

h) didžiausia leistina bruto masė (kg).

Šis pagrindinis žymėjimas atliekamas pirmiau išdėstytuose papunkčiuose nurodyta eilės tvarka. 6.5.2.2 poskirsnyje aprašytos papildomos žymos bei visos kitos kompetentingos institucijos patvirtintos žymos rašomos taip, kad atskiri jų elementai būtų kuo puikiausiai įskaitomi.

Kiekvienas a–h punktuose ir 6.5.2.2 poskirsnyje išvardytas žymos elementas turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų, pvz., pasviruoju brūkšneliu arba tarpeliu, kad jį būtų galima lengviau identifikuoti.

**6.5.2.1.2** NKVTK, pagaminti iš perdirbto plastiko, kaip apibrėžta 1.2.1 skirsnyje, turi būti pažymėti „REC“. Kietiesiems NKVTK ši žyma turi būti šalia 6.5.2.1.1 poskirsnyje nurodytų žymų. Sudėtinių NKVTK vidinėms talpykloms ši žyma turi būti šalia 6.5.2.2.4 poskirsnyje nurodytų žymų.

**6.5.2.1.3** Įvairių NKVTK tipų žymėjimo žymomis pagal 6.5.2.1.1 poskirsnio a–h punktų nuostatas pavyzdžiai:

| | |
|---|---|
| 11A/Y/0299<br>NL/Mulder 007/5500/1500 | Metalinis NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms, kurios iškraunamos savitaka, ir pagamintas iš plieno / tinkamas II ir III pakavimo grupėms / pagamintas 1999 m. vasario mėn. / patvirtintas Nyderlanduose / pagamintas firmoje „Mulder“ pagal konstrukcijos tipą, kuriam kompetentinga institucija priskyrė serijos numerį 007 / krovimo rietuve bandymo metu naudojama apkrova, kg / didžiausia leistina bruto masė, kg. |
| 13H3/Z/0301<br>F/Meunier 1713/0/1500 | Lankstusis NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms, kurios iškraunamos, pvz., savitaka, ir pagamintas iš plastikinio audinio su įdėklu / neskirtas krauti rietuve. |
| 31H1/Y/0499<br>GB/9099/10800/1200 | Kietasis plastikinis NKVTK, skirtas skysčiams, pagamintas iš plastiko, su konstrukcine įranga, kuri išlaiko rietuvės apkrovą. |
| 31HA1/Y/0501<br>D/Müller/1683/10800/1200 | Sudėtinis NKVTK, skirtas skysčiams, su vidine talpykla iš kietojo plastiko ir plieniniu išoriniu apvalkalu. |
| 11C/X/0102<br>S/Aurigny/9876/3000/910 | Medinis NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms, su vidiniu įdėklu, leidžiamas naudoti I, II ir III pakavimo grupių kietosioms medžiagoms. |

[1] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

**6.5.2.1.4** Jei NKVTK atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą NKVTK konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros arba didelės taros konstrukcijos tipą, NKVTK gali būti pažymėtas daugiau nei viena žyma, nurodančia atitinkamus eksploatacinio bandymo atlikimo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant NKVTK yra daugiau nei viena žyma, žymos turi būti arti viena kitos, o kiekviena žyma turi būti matoma visa.

**6.5.2.2 Papildomas žymėjimas**

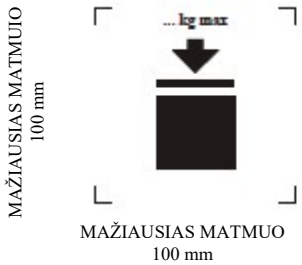
**6.5.2.2.1** Be privalomojo žymėjimo, aprašyto 6.5.2.1 poskirsnyje, ant kiekvieno NKVTK turi būti nurodyti tokie duomenys, kurie įrašomi korozijai atsparioje lentelėje, pritvirtintoje tikrinant lengvai pasiekiamoje vietoje:

| | NKVTK kategorija | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Papildomos žymos | metalinis | kietojo plastiko | sudėtinis | fibros kartono | medinis |
| Talpa (l) esant 20 °C temperatūrai[a] | x | x | x | | |
| Taros masė, kg[a] | x | x | x | x | x |
| Bandymo slėgis (manometrinis), kPa arba barais, jei tinka | | x | x | | |
| Didžiausias pripildymo ar ištuštinimo slėgis, kPa arba barais[a], jei tinka | x | x | x | | |
| Korpuso medžiaga ir jo mažiausias storis, mm | x | | | | |
| Paskutinio sandarumo bandymo data (metai ir mėnuo), jei tinka | x | x | x | | |
| Paskutinės patikros data (metai ir mėnuo) | x | x | x | | |
| Gamintojo suteiktas serijos numeris | x | | | | |

[a] Būtina nurodyti vartojamus matavimo vienetus.

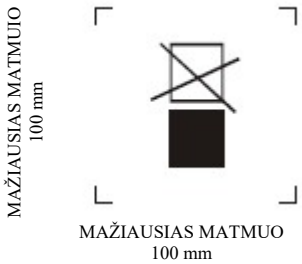
**6.5.2.2.2** Taikoma didžiausia leistina apkrova kraunant rietuve nurodoma simbolyje taip, kaip nurodyta 6.5.2.2.2.1 arba 6.5.2.2.2.2 paveikslėlyje. Šis simbolis turi būti patvarus ir aiškiai matomas.

**6.5.2.2.2.1 paveikslėlis**




NKVTK, kuriuos galima krauti rietuve

**6.5.2.2.2.2 paveikslėlis**




NKVTK, kurių negalima krauti rietuve

Šis simbolis turi būti ne mažesnis negu 100 mm x 100 mm. Masę nurodančios raidės ir skaičiai turi būti ne mažesni negu 12 mm aukščio. Ženklas, kurio kampai pažymėti rodyklėmis, turi būti kvadrato formos. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi

atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Virš simbolio negali būti nurodyta didesnė masė, negu masė, patvirtinta konstrukcijos tipo bandymu (žr. 6.5.6.6.4 poskirsnį), padalyta iš 1,8.

**6.5.2.2.3** Be privalomojo pagal 6.5.2.1 poskirsnio reikalavimus žymėjimo žymomis, lankstieji NKVTK gali turėti piktogramą, kurioje nurodyti rekomenduojamieji kėlimo būdai.

**6.5.2.2.4** Sudėtinių NKVTK konstrukcijos tipo vidinės talpyklos turi būti žymimos 6.5.2.1.1 poskirsnio b, c ir d punktuose nurodytomis žymomis, o jei data sutampa su plastikinės vidinės talpyklos pagaminimo data, tada nurodoma e ir f punktuose nurodyta informacija. JT taros simbolis nenaudojamas. Žymos dedamos 6.5.2.1.1 poskirsnyje nurodyta tvarka. Jos turi būti patvarios, įskaitomos ir pritvirtintos tokioje vietoje, kad jas būtų lengva patikrinti sumontavus vidinę talpyklą išoriniame apvalkale. Kai dėl išorinio apvalkalo konstrukcijos nėra galimybės lengvai patikrinti žymų ant vidinės talpyklos, ant išorinio apvalkalo reikia pritvirtinti reikiamų vidinės talpyklos žymų dublikatą taip, kad prieš jį būtų užrašas „Vidinė talpykla“. Šis dublikatas turi būti patvarus, įskaitomas ir pritvirtintas tokioje vietoje, kad jį būtų galima lengvai patikrinti.

Plastikinės vidinės talpyklos pagaminimo datą galima taip pat nurodyti ant vidinės talpyklos, prie kitų likusių žymų. Tokiu atveju datos galima nebežymėti ant kitų žymų. Toliau pateikiamas atitinkamo informacijos žymėjimo būdo pavyzdys:




**1 PASTABA**. Kiti būdai pateikti reikiamą informaciją patvaria, matoma ir įskaitoma forma taip pat tinkami.

**2 PASTABA.** Vidinės talpyklos pagaminimo data gali skirtis nuo pažymėtos sudėtinio NKVTK pagaminimo datos (žr. 6.5.2.1 poskirsnį), remonto datos (žr. 6.5.4.5.3 poskirsnį) ar perdirbimo datos (žr. 6.5.2.4 poskirsnį).

**6.5.2.2.5** Jei sudėtinis NKVTK suprojektuotas taip, kad jo nepripildžius galima nuimti išorinį apvalkalą (pvz., grąžinant NKVTK pradiniam siuntėjui toliau naudoti), ant visų išmontuoto konteinerio nuimamųjų dalių turi būti pažymėti pagaminimo metai ir mėnuo, gamintojo pavadinimas arba simbolis arba bet kokia kita kompetentingos institucijos nustatyta NKVTK žyma (žr. 6.5.2.1.1 poskirsnio f punktą).

**6.5.2.3 Atitiktis konstrukcijos tipui**

Žymos parodo, kad NKVTK atitinka sėkmingai išbandytą konstrukcijos tipą ir sertifikate išvardytus reikalavimus.

**6.5.2.4 Perdirbtų sudėtinių NKVTK (31HZ1) žymėjimas**

Nuo originalaus NKVTK nuimamos arba padaromos neįskaitomos 6.5.2.1.1 ir 6.5.2.2 poskirsniuose nurodytos žymos, ir perdirbtas NKVTK žymimas naujomis žymomis pagal RID reikalavimus.

**6.5.3 Gamybos reikalavimai**

**6.5.3.1 Bendrieji reikalavimai**

**6.5.3.1.1** NKVTK turi būti atsparūs aplinkos sukeliamiems pažeidimams arba tinkamai nuo jų apsaugoti.

**6.5.3.1.2** NKVTK turi būti pagaminti ir uždaryti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis, o ypač dėl vibracijos, temperatūros pokyčių, drėgmės ar slėgio, joks vežamos medžiagos kiekis nepatektų į išorę.

**6.5.3.1.3** NKVTK ir jų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurios yra suderinamos su vežamu turiniu, arba jie turi būti iš vidaus taip apsaugoti, kad šios medžiagos:

a) nebūtų taip veikiamos vežamo turinio, kad naudoti NKVTK galėtų būti pavojinga;

b) nesukeltų vežamo turinio reakcijos ar skilimo arba dėl vežamo turinio poveikio nesudarytų kenksmingų sveikatai ar pavojingų junginių.

**6.5.3.1.4** Jei naudojami tarpikliai, jie turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurių neveikia vežamas turinys.

**6.5.3.1.5** Visa eksploatacinė įranga turi būti pritvirtinta arba apsaugota taip, kad iki minimumo sumažėtų vežamų medžiagų nuotėkio pavojus, pažeidus ją krovinio tvarkymo ir vežimo metu.

**6.5.3.1.6** NKVTK, papildomoji įranga bei jo eksploatavimo įtaisai ir konstrukciniai elementai turi būti suprojektuoti taip, kad be vežamos medžiagos nuostolių atlaikytų vidinį slėgį ir apkrovas, susidarančias įprastomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis. NKVTK, skirti krauti rietuve, turi būti specialiai tam suprojektuoti. Visa NKVTK kėlimo bei tvirtinimo įranga privalo būti pakankamai tvirta, kad galėtų be didesnių deformacijų ar pažeidimų būti naudojama įprastomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis, ir turi būti taip pritvirtinta, kad pernelyg neapkrautų kurios nors NKVTK dalies.

**6.5.3.1.7** Jei NKVTK sudaro korpusas, esantis karkaso viduje, jis turi būti taip pagamintas, kad:

a) liesdamasis su karkasu korpusas nesidėvėtų ir nediltų ir dėl to nebūtų apgadintas;

b) korpusas visą laiką liktų karkaso viduje;

c) įrangos dalys turi būti įtvirtintos taip, kad negalėtų būti pažeistos, sąlyginai išsiplėtus korpuso ir rėmo jungtims ar joms pasislinkus viena kitos atžvilgiu.

**6.5.3.1.8** Jei NKVTK įrengtas apatinis išleidžiamasis vožtuvas, jis turi būti apsaugomas, esant padėčiai „uždaryta“; nuo pažeidimų apsaugoti būtina ir visą išpylimo sistemą. Vožtuvai su svirtine uždarymo sistema neturi atsitiktinai atsidaryti, o padėtys „atidaryta“ ar „uždaryta“ privalo aiškiai matytis. Skysčiams skirtuose NKVTK turi būti įrengta išleidžiamoji anga su papildomu uždarymo įtaisu, pvz., aklina junge ar kitu lygiaverčiu įtaisu.

### 6.5.4 Bandymas, sertifikavimas ir patikra

**6.5.4.1** *Kokybės užtikrinimas.* Norint užtikrinti, kad kiekvienas pagamintas, perdirbtas ir suremontuotas NKVTK atitiktų šio skyriaus reikalavimus, NKVTK turi būti gaminami, perdirbami, taisomi ir bandomi pagal kokybės užtikrinimo programą, kurią patvirtino kompetentinga institucija.

**PASTABA.** Standarte ISO 16106:2020 „Kilnojamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių tara, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai (NKVTK) ir didelė tara. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai dėl procedūrų, kurių gali būti laikomasi.

**6.5.4.2** *Bandymų reikalavimai.* Su NKVTK atliekami konstrukcijos tipo bandymai ir prireikus pirminė bei periodinė patikra pagal 6.5.4.4 skirsnio reikalavimus.

**6.5.4.3** *Sertifikavimas.* Kiekvienam NKVTK konstrukcijos tipui išduodamas sertifikatas ir priskiriama žyma (pagal 6.5.2 skirsnio nuostatas); taip patvirtinama, kad konstrukcijos tipas, įskaitant jo įrangą, atitinka bandymų reikalavimus.

### 6.5.4.4 Patikra ir bandymas

**PASTABA.** Dėl sutaisytųjų NKVTK bandymo ir patikros žr. taip pat 6.5.4.5 poskirsnį.

**6.5.4.4.1** Visi metaliniai NKVTK, kietojo plastiko NKVTK ir sudėtiniai NKVTK turi būti tikrinami taip, kaip reikalauja kompetentinga institucija:

a) prieš pradedant naudoti (taip pat ir atnaujinus NKVTK) ir po to ne rečiau kaip kas penkerius metus tikrinama:

i) atitiktis konstrukcijos tipui, įskaitant ir žymėjimą žymomis;

ii) vidinė ir išorinė būklė;

iii) nepriekaištingas eksploatavimo įrangos veikimas.

Šilumos izoliacijos sluoksnis, jei toks yra, nuimamas tik tiek, kiek reikia norint netrukdomai apžiūrėti NKVTK korpusą;

b) ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų tikrinama:

i) išorinė būklė;

ii) nepriekaištingas eksploatavimo įrangos veikimas.

Šilumos izoliacijos sluoksnis, jei toks yra, nuimamas tik tiek, kiek reikia norint netrukdomai apžiūrėti NKVTK korpusą.

Kiekvienas NKVTK turi visais atžvilgiais atitikti konstrukcijos tipą.

**6.5.4.4.2** Visi skysčiams arba kietosioms medžiagoms skirti metaliniai NKVTK, kietojo plastiko NKVTK ir sudėtiniai NKVTK, pripildomi arba ištuštinami veikiant slėgiu, turi išlaikyti sandarumo bandymą. Šis bandymas atliekamas kaip kokybės užtikrinimo programos dalis, kaip nurodyta 6.15.4.1 poskirsnyje; juo patvirtinama atitiktis tam tikrų bandymų, aprašytų 6.5.6.7.3 poskirsnyje, reikalavimams:

a) prieš pirmąjį naudojimą kroviniams vežti;

b) ne rečiau kaip kas dvejus su puse metų.

Atliekant šį bandymą, NKVTK turi būti įrengtas pirminis dugno uždarymo įtaisas. Sudėtinio NKVTK vidinis indas gali būti bandomas be išorinio apvalkalo, jei tai neturės poveikio bandymų rezultatams.

**6.5.4.4.3** NKVTK savininkas privalo bent iki kitos patikros arba kito bandymo saugoti kiekvienos patikros ir bandymo ataskaitą. Ataskaitoje pateikiami patikros ir bandymo rezultatai ir nurodoma patikrą ar bandymus atlikusi įstaiga (žymėjimo reikalavimus žr. 6.5.2.2.1 poskirsnyje).

### 6.5.4.5 Sutaisytieji NKVTK

**6.5.4.5.1** Jei NKVTK dėl smūgio (pvz., avarijos metu) ar kitų priežasčių buvo pažeistas, jis turi būti taisomas ar kitu būdu tvarkomas (žr. 1.2.1 skirsnio apibrėžtį „nuolatinė NKVTK priežiūra“), kad atitiktų konstrukcijos tipą. Pažeistas kietojo plastikinio NKVTK korpusas ir pažeistos sudėtinio NKVTK vidinės talpyklos turi būti pakeisti kitais.

**6.5.4.5.2** Be kitų bandymų ir patikrų pagal RID reikalavimus, sutaisius NKVTK, turi būti atliekami visi 6.5.4.4 poskirsnyje numatyti bandymai bei patikros, surašant nustatytas bandymų ataskaitas.

**6.5.4.5.3** Įstaiga, bandanti ir tikrinanti sutaisytąjį NKVTK, privalo pažymėti jį patvariomis žymomis, kurios dedamos prie gamintojo suteiktos JT konstrukcijos tipo žymos; šiose žymose nurodoma:

a) valstybė, kurioje buvo atlikti bandymai ir patikros;

b) įstaigos, atlikusios bandymus ar patikras, pavadinimas arba registracijos ženklas;

c) bandymų ir patikrų data (metai, mėnuo).

**6.5.4.5.4** Atliekant bandymus ir patikras pagal 6.5.4.5.2 poskirsnio nuostatas, galima daryti prielaidą, kad jie atitinka reikalavimus, taikomus kas dvejus su puse ir kas penkerius metus atliekamiems bandymams ir patikroms.

**6.5.5 Specialieji NKVTK reikalavimai**

**6.5.5.1 Specialieji metalinių NKVTK reikalavimai**

**6.5.5.1.1** Šie reikalavimai taikomi metaliniams NKVTK, kurie skirti kietosioms medžiagoms arba skysčiams vežti. Skiriamos trys metalinių NKVTK kategorijos:

a) kietosioms medžiagoms, kurie pakraunami arba iškraunami savitaka (11A, 11B, 11N);

b) kietosioms medžiagoms, kurie pakraunami arba iškraunami veikiant didesniam nei 10 kPa (0,1 baro) manometriniam slėgiui (21A, 21B, 21N);

c) skysčiams (31A, 31B, 31N).

**6.5.5.1.2** Korpusai turi būti pagaminti iš tinkamo kaliojo metalo, kuris laikomas nepriekaištingai virinamu. Siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir užtikrinti visišką saugumą. Prireikus būtina atsižvelgti ir į medžiagos veiksmingumą esant žemai temperatūrai.

**6.5.5.1.3** Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad derėtų vengti galvaninio poveikio, atsirandančio dėl įvairių metalų sąlyčio.

**6.5.5.1.4** Aliuminiuose NKVTK, kurie skirti liepsniesiems skysčiams vežti, negali būti jokių nuimamų detalių, pvz., dangčių, uždarymo įtaisų ir t. t., pagamintų iš neapsaugoto rūdijančiojo plieno, kurie dėl sąlyčio su aliuminiu trinties ar postūmio metu galėtų sukelti pavojingąją reakciją.

**6.5.5.1.5** Metaliniai NKVTK turi būti pagaminti iš tokio metalo, kuris atitiktų šiuos reikalavimus:

a) plienui:

pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip $\frac{10000}{Rm}$, kai absoliučioji mažiausioji vertė lygi 20 %;

čia: Rm – garantuotasis mažiausias panaudoto plieno tempimo stipris, $N/mm^2$;

b) aliuminiui ir jo lydiniams:

pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip $\frac{10000}{6\,Rm}$, kai absoliučioji mažiausioji vertė lygi 8 %.

Pavyzdžiai, naudojami pailgėjimui po trūkio nustatyti, turi būti imami skersai valcavimo krypties ir taip įtvirtinami, kad:

$L_0 = 5d$ arba $L_0 = 5{,}65\sqrt{A}$;

čia: $L_0$ – pavyzdžio ilgis prieš bandymą;
d – skersmuo;
A – tiriamojo pavyzdžio skerspjūvio plotas.

**6.5.5.1.6** Mažiausias sienelių storis:

Didesnės nei 1 500 l talpos metaliniai NKVTK turi atitikti šiuos mažiausio sienelių storio reikalavimus:

a) standartinio plieno, kai $Rm \times A_0 = 10000$, sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip:

| Sienelių storis (T), mm | | | |
|---|---|---|---|
| Tipai: 11A, 11B, 11N | | Tipai: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N | |
| Neapsaugotas | Apsaugotas | Neapsaugotas | Apsaugotas |
| T = C/2000 + 1.5 | T = C/2000 + 1.0 | T = C/1000 + 1.0 | T = C/2000 + 1.5 |

čia: $A_0$ – mažiausias standartinio plieno pailgėjimas (procentais), trūkstant dėl tempimo įtempio (žr. 6.5.5.1.5 poskirsnį);
C – talpa litrais;

b) kitų metalų, išskyrus a punkte aprašytą standartinį plieną, mažiausias sienelių storis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}};$$

čia: $e_1$ – reikiamas ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);
$e_0$ – reikiamas mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm);
$Rm_1$ – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo tempimo stipris ($N/mm^2$) (žr. c);
$A_1$ – mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas (%), trūkstant dėl tempimo įtempio (žr. 6.5.5.1.5 poskirsnį).

Tačiau kiekvienu atveju sienelių storis neturi būti mažesnis kaip 1,5 mm;

c) atliekant skaičiavimus, b punkte nurodytu garantuotuoju mažiausiu naudojamo metalo tempimo stipriu ($Rm_1$) laikoma mažiausia vertė pagal nacionalinius arba tarptautinius medžiagų standartus. Tačiau austenitinio plieno medžiagos standartuose nustatyta Rm vertė gali būti padidinta 15 %, jei medžiagos patikrinimo sertifikate nurodyta didesnė vertė. Jei tam tikrai medžiagai nėra jokių medžiagos standartų, Rm vertė yra medžiagos patikrinimo sertifikate nurodyta mažiausia vertė.

**6.5.5.1.7** Reikalavimai, keliami slėgio mažinimui. NKVTK, skirtuose skysčiams vežti, turi būti numatyta galimybė išleisti pakankamą garų kiekį, kad NKVTK užsiliepsnojus jo korpusas neplyštų. Tam tikslui įdiegiama įprasti slėgio mažinimo įtaisai arba naudojamos kitos konstrukcinės priemonės. Šių įtaisų reakcijos slėgis neturi viršyti 65 kPa (0,65 baro) ir negali būti mažesnis už bendrąjį NKVTK manometrinį slėgį, nustatytą esant 55 °C temperatūrai ir didžiausiam pripildymo lygiui pagal 4.1.1.4 poskirsnio reikalavimus (šis slėgis apskaičiuojamas prie konteineryje esančio medžiagos garų slėgio pridėjus dalinį oro ar kitų inertinių dujų slėgį ir atėmus 100 kPa (1 barą). Privalomieji slėgio mažinimo įtaisai turi būti įrengti NKVTK garų aplinkoje.

**6.5.5.2 Lankstiesiems NKVTK taikomi specialieji reikalavimai**

**6.5.5.2.1** Šie reikalavimai taikomi tokių tipų lankstiesiems NKVTK:

13H1 plastikinis audinys, be dangos ar įdėklo;

13H2 plastikinis audinys, su danga;

13H3 plastikinis audinys, su įdėklu;

13H4 plastikinis audinys, su danga ir įdėklu;

13H5 plastiko plėvelė;

13L1 tekstilė, be dangos ar įdėklo;

13L2 tekstilė, su danga;

13L3 tekstilė, su įdėklu;

13L4 tekstilė, su danga ir įdėklu;

13M1 popierius, daugiasluoksnis;

13M2 popierius, daugiasluoksnis, atsparus vandeniui.

Lankstieji NKVTK skirti tik kietosioms medžiagoms vežti.

**6.5.5.2.2** NKVTK korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų medžiagų. Medžiagos tvirtumas ir lanksčiojo NKVTK konstrukcija turi atitikti jo talpą ir numatomą paskirtį.

**6.5.5.2.3** Visos medžiagos, naudojamos lankstiesiems 13M1 ir 13M2 tipų NKVTK gaminti, išlaikytos 24 valandas vandenyje, turi išsaugoti bent 85 % pradinio atsparumo tempimo stiprio, kuris buvo išmatuotas iki pusiausvyros kondicionuotai medžiagai, esant 67 % ar mažesnei santykinei drėgmei.

**6.5.5.2.4** Siūlės turi būti susiūtos, sulydytos, suklijuotos ar sutvirtintos bet kuriuo kitu panašiu būdu. Susiūtų siūlių galai turi būti sutvirtinti.

**6.5.5.2.5** Kad būtų tinkami naudoti pagal paskirtį, lankstieji NKVTK turi būti pakankamai atsparūs senėjimui ir irimui dėl ultravioletinės spinduliuotės, klimato sąlygų bei vežamos medžiagos poveikio.

**6.5.5.2.6** Jei plastikiniams lankstiesiems NKVTK būtina apsauga nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jų medžiagą turi būti dedama suodžių arba kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą korpuso naudojimo laikotarpį. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, pakartotiniai bandymai nebūtini, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturės neigiamos įtakos fizinėms konstrukcinės medžiagos savybėms.

**6.5.5.2.7** Į NKVTK korpuso medžiagą leidžiama dėti priedų, didinančių jo atsparumą senėjimui arba kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos medžiagos fizinėms ir cheminėms savybėms.

**6.5.5.2.8** NKVTK korpusų gamybai netinka jau naudotų talpyklų medžiagos, tačiau leidžiama naudoti gamybos atliekas ar laužą, susidarančius to paties NKVTK gamybos proceso metu. Pakartotinai gali būti naudojamos įvairios dalys, pvz., komplektuojamosios detalės ir padėklų pagrindai, jei ankstesnio naudojimo metu jie nebuvo pažeisti.

**6.5.5.2.9** Pripildytos talpyklos aukščio ir pločio santykis neturi būti didesnis kaip 2:1.

**6.5.5.2.10** Įdėklas turi būti pagamintas iš tinkamos medžiagos. Naudojamos medžiagos stiprumas ir įdėklo konstrukcija privalo atitikti NKVTK talpą ir numatomą paskirtį. Jungčių vietos ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs dulkėms, atsparūs spaudimui ir smūgiams įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.

**6.5.5.3 Kietiesiems plastikiniams NKVTK taikomi specialieji reikalavimai**

**6.5.5.3.1** Šie reikalavimai taikomi kietiesiems plastikiniams NKVTK, kurie skirti kietosioms medžiagoms arba skysčiams vežti. Skiriami tokie kietųjų plastikinių NKVTK tipai:

11H1 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka, turintys konstrukcinius įrenginius, suprojektuotus išlaikyti visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;

11H2 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka, be papildomosios įrangos;

21H1 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį, turintys konstrukcinius įrenginius, suprojektuotus išlaikyti visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;

21H2 kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį, be papildomosios įrangos;

31H1 skysčiams, turintys konstrukcinius įrenginius, suprojektuotus išlaikyti visą apkrovą, kai NKVTK kraunami rietuve;

31H2 skysčiams, be papildomosios įrangos.

**6.5.5.3.2** Korpusas turi būti pagamintas iš tinkamų, žinomų savybių plastikinių medžiagų, pakankamai tvirtas, kad atitiktų kietojo NKVTK talpą ir numatomą paskirtį. Išskyrus 1.2.1 skirsnyje apibrėžtą perdirbtą plastiką, negalima naudoti jokių kitų panaudotų medžiagų, išskyrus gamybos likučius ar atliekas, susidarančius to paties gamybos proceso metu. Medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kuriuos gali sukelti vežama medžiaga arba kai kada ir ultravioletinė spinduliuotė. Kai kuriais atvejais būtina atsižvelgti į konteinerio funkcionalumą esant žemai temperatūrai. Bet koks vežamų medžiagų nuotėkis įprastomis vežimo sąlygomis neturi kelti pavojaus.

**6.5.5.3.3** Jei NKVTK būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jo medžiagą pridedama suodžių, atitinkamų pigmentų ar inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą korpuso naudojimo laiką. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, pakartotiniai bandymai nebūtini, jei suodžių, pigmentų ar inhibitoriaus pasikeitimas neturės neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizinėms savybėms.

**6.5.5.3.4** Į korpuso medžiagą leidžiama dėti priedų, mažinančių jo atsparumą senėjimui, ar kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos medžiagos fizinėms ar cheminėms savybėms.

**6.5.5.4 Sudėtiniams NKVTK su plastikine vidine talpykla taikomi specialieji reikalavimai**

**6.5.5.4.1** Šie reikalavimai taikomi šių tipų sudėtiniams NKVTK, kurie skirti kietosioms medžiagoms arba skysčiams vežti:

11HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka;

11HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms savitaka;

21HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms, pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį;

21HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla kietosioms medžiagoms pakraunamoms arba iškraunamoms naudojant slėgį;

31HZ1 sudėtinis NKVTK su kieta plastikine vidine talpykla skysčiams;

31HZ2 sudėtinis NKVTK su lanksčia plastikine vidine talpykla.

Šiame kode mažoji raidė „z“ pagal 6.5.1.4.1 poskirsnio b punkto reikalavimus keičiama didžiąja raide, žyminčia išoriniam apvalkalui naudotą medžiagos rūšį.

**6.5.5.4.2** Vidinė talpykla be išorinio apvalkalo nėra skirta laikyti. „Kieta“ vidine talpykla laikoma talpykla, kuri nepripildyta išsaugo savo įprastinę formą, nors uždarymo įtaisai nėra reikiamoje padėtyje ir ji nesiremia į išorinį apvalkalą. Vidinės talpyklos, kurios nėra „kietos“, laikomos „lanksčiosiomis“.

**6.5.5.4.3** Išorinis apvalkalas paprastai sudarytas iš kietosios medžiagos, turinčios tokią formą, kuri apsaugo vidinę talpyklą nuo fizinių pažeidimų krovinio tvarkymo ir vežimo metu, bet pats apvalkalas nėra skirtas laikyti. Tam tikrais atvejais išorinis apvalkalas gali apimti ir padėklą.

**6.5.5.4.4** Sudėtinis NKVTK su išoriniu apvalkalu turi būti suprojektuotas taip, kad atlikus sandarumo ir hidraulinio slėgio bandymus būtų galima lengvai patikrinti vidinės talpyklos vientisumą.

**6.5.5.4.5** 31HZ2 tipo NKVTK talpa negali viršyti 1 250 litrų.

**6.5.5.4.6** Vidinė talpykla gaminama iš tinkamų, žinomų savybių plastikinių medžiagų ir privalo būti pakankamai tvirta, kad atitiktų šio tipo konteinerio talpą ir numatomą paskirtį. Išskyrus 1.2.1 skirsnyje apibrėžtą perdirbtą plastiką, negalima naudoti jokių kitų panaudotų medžiagų, išskyrus gamybos likučius ar atliekas, susidarančius to paties gamybos proceso metu. Medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kurį gali sukelti vežama medžiaga arba kai kada ir ultravioletinė spinduliuotė. Kai kuriais atvejais būtina atsižvelgti į konteinerio funkcionalumą esant žemai temperatūrai. Bet koks vežamų medžiagų nuotėkis įprastomis vežimo sąlygomis neturi kelti pavojaus.

**6.5.5.4.7** Jei vidinę talpyklą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į jos medžiagą pridedama suodžių, atitinkamų pigmentų ar inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir išlikti veiksmingi visą vidinės talpyklos naudojimo laikotarpį. Tuo atveju, kai naudojami suodžiai, pigmentai ar inhibitoriai skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, pakartotiniai bandymai nebūtini, jei suodžių, pigmentų ar inhibitoriaus pasikeitimas neturės neigiamos įtakos medžiagos fizinėms savybėms.

**6.5.5.4.8** Į vidinės talpyklos medžiagą leidžiama dėti priedų, mažinančių jos atsparumą senėjimui, ar kitiems tikslams, jei tai neturės neigiamos įtakos medžiagos fizinėms ar cheminėms savybėms.

**6.5.5.4.9** 31HZ2 tipo NKVTK vidinės talpyklos turi būti padengtos ne mažiau kaip trimis plėvelės sluoksniais.

**6.5.5.4.10** Išorinio apvalkalo medžiagos tvirtumas ir konstrukcija turi atitikti sudėtinio NKVTK talpą ir numatomą paskirtį.

**6.5.5.4.11** Išoriniame apvalkale negali būti jokių iškyšų, galinčių pažeisti vidinę talpyklą.

**6.5.5.4.12** Metalinis išorinis apvalkalas turi būti pagamintas iš pakankamo storio tinkamo metalo.

**6.5.5.4.13** Gaminant išorinį apvalkalą iš natūralios medienos, turi būti naudojama gerai išlaikyta, komerciškai sausa mediena be jokių defektų, kurie susilpnintų bet kurios apvalkalo dalies stiprumą. Viršutinė ir apatinė apvalkalo dalys gali būti pagamintos iš vandeniui atsparios perdirbtos medienos, pvz., medžio drožlių plokščių, medienos pluošto plokščių arba kitų tinkamų medienos rūšių.

**6.5.5.4.14** Jei išorinis apvalkalas gaminamas iš faneros, tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklu supjaustyta fanera, komerciškai sausa ir neturinti defektų, kurie galėtų gerokai sumažinti apvalkalo tvirtumą. Faneros sluoksniai turi būti suklijuoti vandeniui atspariais klijais. Be faneros, išoriniam apvalkalui gaminti gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos. Apvalkalas turi būti kruopščiai prikaltas vinimis arba prikabintas prie kampinių stovų ar galų, arba pritvirtintas panašiais būdais.

**6.5.5.4.15** Perdirbtos medienos išorinio apvalkalo sienelės turi būti pagamintos iš vandeniui atsparios perdirbtos medienos, pvz., medžio drožlių plokščių, medienos plaušų plokščių ar kitų tinkamų medžiagų. Kitas apvalkalo dalis leidžiama gaminti ir iš kitų tinkamų medžiagų.

**6.5.5.4.16** Gaminant išorinį apvalkalą iš fibros kartono, turi būti naudojamas aukštos kokybės standusis kartonas arba dvipusis gofruotasis fibros kartonas (vieno ar daugiau sluoksnių), atitinkantis apvalkalo talpą ir jo numatomą paskirtį. Viršutinis paviršius turi

būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trunkančio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą apvalkalo masė padidėtų ne daugiau kaip 155 g/m$^2$ (žr. ISO 535:2014 standartą). Jis turi turėti tinkamas atsparumo lenkimui savybes. Fibros kartonas privalo būti taip supjaustytas, rifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad montuojant apvalkalą fibros kartonas nesusilankstytų, jo paviršius neįplyštų ar pernelyg neišsipūstų. Gofruotieji fibros kartono sluoksniai turi būti gerai suklijuoti su išoriniais sluoksniais.

**6.5.5.4.17** Iš fibros kartono pagaminto išorinio apvalkalo galai gali būti sutvirtinami mediniu rėmu arba jie patys gali būti mediniai. Sutvirtinimui leidžiama naudoti siauras medines lenteles.

**6.5.5.4.18** Gamybinės jungtys ant išorinio apvalkalo iš fibros kartono turi būti užklijuotos lipniąja juostele, užleistos viena ant kitos ir suklijuotos arba užleistos viena ant kitos ir sutvirtintos metalinėmis kabėmis. Užleistinės jungtys privalo būti sujungtos su tam tikra atsarga. Jei siūlės sujungiamos klijuojant arba lipniąja juostele, būtina naudoti vandeniui atsparius klijus.

**6.5.5.4.19** Jei išorinis apvalkalas pagamintas iš plastiko, reikia laikytis atitinkamų 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9 poskirsnių reikalavimų, atsižvelgiant į tai, kad šiuo atveju vidinėms talpykloms taikomi reikalavimai galioja ir sudėtinių NKVTK išoriniam apvalkalui.

**6.5.5.4.20** 31HZ2 tipo NKVTK išorinis apvalkalas turi iš visų pusių gaubti vidinę talpyklą.

**6.5.5.4.21** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikytas mechaniniam krovinio tvarkymui, kai NKVTK pripildytas iki jo didžiausios leistinos masės.

**6.5.5.4.22** Nuimamasis padėklas arba nejudamai pritvirtintas padėklas turi būti suprojektuotas taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK krovinio tvarkymo metu.

**6.5.5.4.23** Išorinis apvalkalas turi būti taip tvirtai sujungtas su nuimamuoju padėklu, kad užtikrintų NKVTK stabilumą tvarkymo ir vežimo metu. Jei yra naudojamas nuimamasis padėklas, jo paviršiuje neturi būti nelygumų, kurie pažeistų NKVTK.

**6.5.5.4.24** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liesti vidinės talpyklos.

**6.5.5.4.25** Jei NKVTK skirti krauti rietuve, jų atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą. Todėl šie NKVTK turi būti suprojektuoti taip, kad visa apkrova nebūtų skirta vidinei talpyklai.

**6.5.5.5 NKVTK iš fibros kartono taikomi specialieji reikalavimai**

**6.5.5.5.1** Šie reikalavimai taikomi NKVTK iš fibros kartono, kurie skirti kietosioms medžiagoms, pakraunamoms ar iškraunamoms savitaka, vežti. Tokie NKVTK iš fibros kartono yra 11G tipo.

**6.5.5.5.2** NKVTK iš fibros kartono neturi jokios įrangos, skirtos kelti iš viršaus.

**6.5.5.5.3** Korpuso gamybai naudojamas tik tvirtas, geros kokybės standusis arba dvipusis gofruotasis fibros kartonas (vienasluoksnis ar daugiasluoksnis), atitinkantis NKVTK talpą ir jo paskirtį. Viršutinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trunkančio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą jo masė padidėtų ne daugiau kaip 155 g/m$^2$ (žr. ISO 535:2014 standartą). Jis turi turėti tinkamas atsparumo lenkimui savybes. Fibros kartonas turi būti supjaustytas, surifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad montuojant apvalkalą fibros kartonas nesusilankstytų, jo paviršius neįplyštų

ar pernelyg neišsipūstų. Gofruotasis fibros kartono sluoksnis turi būti patikimai suklijuotas su išoriniais sluoksniais.

**6.5.5.5.4** NKVTK sienelių, taip pat dangčio ir dugno atsparumas dūriams turi būti ne mažesnis kaip 15 J pagal ISO 3036:1975 standartą.

**6.5.5.5.5** NKVTK korpuso gamybinės jungtys turi būti sujungtos užleistinėmis jungtimis su būtina atsarga ir užlipdytos lipniąja juostele, suklijuotos, sutvirtintos metalinėmis kabėmis arba sujungiamos ne mažiau veiksmingu būdu. Jei jungtys sujungiamos jas suklijuojant arba užlipdomos lipniąja juostele, būtina naudoti vandeniui atsparius klijus. Metalinės kabės turi sujungti visus sutvirtinamus elementus ir būti tokios formos arba turėti tokią apsaugą, kad nepratrintų ar nepradurtų vidinio įdėklo.

**6.5.5.5.6** Įdėklas turi būti pagamintas iš atitinkamos medžiagos. Naudojamos medžiagos atsparumas ir įdėklo konstrukcija turi atitikti NKVTK talpą ir jo numatomą paskirtį. Jungtys ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs dulkėms ir privalo atlaikyti spaudimą bei smūgius, atsirandančius įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.

**6.5.5.5.7** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikytas mechaniniam krovinio tvarkymui, kai NKVTK pripildytas iki didžiausios leistinos bruto masės.

**6.5.5.5.8** Padėklas arba NKVTK su stacionariai pritvirtintu padėklu turi būti suprojektuotas taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK jo krovinio tvarkymo metu.

**6.5.5.5.9** Naudojant nuimamuosius padėklus, NKVTK korpusas turi būti taip sujungtas su padėklu, kad užtikrintų NKVTK stabilumą krovinio tvarkymo ir vežimo metu. Be to, nuimamojo padėklo paviršiuje neturi būti jokių nelygumų, kurie pažeistų NKVTK.

**6.5.5.5.10** Kad būtų galima krauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.

**6.5.5.5.11** Jei NKVTK skirti krauti rietuve, jų atraminis paviršius privalo saugiai paskirstyti apkrovą.

**6.5.5.6 Mediniams NKVTK taikomi specialieji reikalavimai**

**6.5.5.6.1** Šie reikalavimai taikomi mediniams NKVTK, skirtiems kietosioms medžiagoms, pakraunamoms ar iškraunamoms savitaka, vežti. Skiriami šie medinių NKVTK tipai:

11C iš natūralios medienos, su vidiniu įdėklu;

11D iš faneros, su vidiniu įdėklu;

11F iš atnaujintos medienos, su vidiniu įdėklu.

**6.5.5.6.2** Mediniai NKVTK negali turėti jokios įrangos, skirtos kelti iš viršaus.

**6.5.5.6.3** Naudojamų medžiagų atsparumas ir korpuso gamybos būdas turi atitikti NKVTK talpą ir numatomą paskirtį.

**6.5.5.6.4** Natūrali mediena, naudojama NKVTK gamybai, turi būti gerai išlaikyta, komerciškai sausa ir negali turėti jokių defektų, kurie gerokai sumažintų bet kurios NKVTK dalies tvirtumą. Kiekviena NKVTK dalis turi būti pagaminta iš vientiso medienos gabalo arba jam lygiaverčio gabalo. Dalys laikomos lygiavertėmis vientisam gabalui, jei jos suklijuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištine jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant ne mažiau kaip po du gofruotuosius metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje, arba kitais ne mažiau veiksmingais būdais.

**6.5.5.6.5** Korpusas, pagamintas iš faneros, turi būti nors trisluoksnis. Tam naudojama gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklu supjaustyta fanera, komerciškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti korpuso tvirtumą. Visi gretutiniai sluoksniai turi būti suklijuoti vandeniui atspariais klijais. Kartu su fanera korpuso gamybai gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos.

**6.5.5.6.6** Gaminant korpusą iš perdirbtos medienos, turi būti naudojamos tik vandeniui atsparios jos rūšys, kaip antai, medžio drožlių plokštės, medienos plaušų plokštės arba kita tinkama mediena.

**6.5.5.6.7** NKVTK plokštės turi būti gerai prikaltos vinimis, prikabintos prie kampinių stovų ar galų arba sutvirtintos panašiu būdu.

**6.5.5.6.8** Įdėklas turi būti pagamintas iš tinkamos medžiagos. Naudojamos medžiagos tvirtumas ir įdėklo konstrukcija turi atitikti NKVTK talpą ir jo numatomą paskirtį. Jungtys ir uždarymo įtaisai turi būti nelaidūs dulkėms ir atsparūs spaudimui ir smūgiams, atsirandantiems įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis.

**6.5.5.6.9** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama NKVTK dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikytas iki didžiausios leistinos bruto masės pripildyto NKVTK tvarkymui mechaniniu būdu.

**6.5.5.6.10** Padėklas arba NKVTK su stacionariai pritvirtintu padėklu turi būti suprojektuotas taip, kad NKVTK pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti NKVTK jo krovinio tvarkymo metu.

**6.5.5.6.11** Naudojant nuimamuosius padėklus, korpusas turi būti taip sutvirtintas su padėklu, kad užtikrintų NKVTK stabilumą jo tvarkymo ir vežimo metu. Nuimamojo padėklo paviršiuje negali būti jokių iškyšų, kurios pažeistų NKVTK.

**6.5.5.6.12** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau NKVTK, jiems sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.

**6.5.5.6.13** Jei NKVTK skirti krauti rietuve, jų atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.

### 6.5.6 NKVTK bandymų reikalavimai

#### 6.5.6.1 Bandymų atlikimas ir jų dažnumas

**6.5.6.1.1** Prieš naudojimą ir prieš kompetentingai institucijai suteikiant patvirtinimą, leidžiantį atlikti ženklinimą, kiekvieno konstrukcijos tipo NKVTK turi būti sėkmingai išlaikęs šiame skyriuje aprašytus bandymus. NKVTK konstrukcijos tipas apibrėžiamas jo konstrukcija, dydžiu, medžiaga, iš kurios jis pagamintas, jos storiu, gamybos technologija, pripildymo ir išpylimo įranga; konstrukcijos tipas taip pat gali apimti ir įvairius paviršių apdirbimo būdus. Tai taip pat apima NKVTK, kurie nuo konstrukcijos tipo skiriasi tik mažesniais išoriniais matmenimis.

**6.5.6.1.2** Bandymai atliekami su NKVTK, kurie paruošti vežti. NKVTK turi būti pripildyti laikantis atitinkamuose poskyriuose nustatytų reikalavimų. Medžiagas, kurios bus vežamos šiais NKVTK, leidžiama pakeisti kitomis, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Kai vietoj vienos kietosios medžiagos naudojama kita, jos fizinės savybės (masė, granulių dydis ir t. t.) turi prilygti vežamos medžiagos savybėms. Be to, kad susidarytų reikalinga pakuotės masė, leidžiama naudoti priedus, pvz., maišus su šratais, jei jie bus išdėstyti taip, kad neturės įtakos bandymų rezultatams.

#### 6.5.6.2 Konstrukcijos tipo bandymai

**6.5.6.2.1** Kiekvienam konstrukcijos tipui, dydžiui, sienelių storiui ir gamybos būdui išbandyti naudojamas vienas NKVTK, su kuriuo 6.5.6.3.7 poskirsnyje nustatyta eilės tvarka

atliekami 6.5.6.4–6.5.6.13 poskirsniuose aprašyti bandymai. Šie konstrukcijos tipo bandymai atliekami pagal kompetentingos institucijos reikalavimus.

**6.5.6.2.2** Norint įrodyti 31H2 tipo kietųjų plastikinių NKVTK ir 31HH1 bei 31HH2 tipų sudėtinių NKVTK cheminį suderinamumą su vežamomis medžiagomis arba standartiniais skysčiais pagal 6.5.6.3.3 arba 6.5.6.3.5 poskirsnio nuostatas, leidžiama naudoti antrąjį NKVTK, jei šiuos NKVTK pagal apskaičiavimus galima krauti rietuve. Tokiu atveju abu NKVTK turi būti kurį laiką laikomi tam tikromis sąlygomis.

**6.5.6.2.3** Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti NKVTK, kurie šiek tiek skiriasi nuo išbandyto tipo, pvz., yra truputį mažesnių išorinių matmenų.

**6.5.6.2.4** Jei bandymams naudojami nuimamieji padėklai, pagal 6.5.6.14 poskirsnio reikalavimus surašomoje bandymų ataskaitoje turi būti pateikiamas techninis naudotų padėklų aprašymas.

**6.5.6.3 NKVTK paruošimas bandymams**

**6.5.6.3.1** NKVTK iš popieriaus, NKVTK iš fibros kartono, taip pat sudėtiniai NKVTK su fibros kartono išoriniu apvalkalu turi būti ne mažiau kaip 24 valandas laikomi atitinkamomis sąlygomis, palaikant tam tikrą temperatūrą ir santykinę drėgmę. Siūlomi trys variantai, iš kurių reikia pasirinkti vieną. Priimtiniausios sąlygos yra tokios: 23 °C (± 2 °C) temperatūra ir 50 % (± 2 %) santykinė drėgmė; kiti variantai: 20°C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė drėgmė arba 27 °C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė drėgmė.

**PASTABA.** Vidutinės šių dydžių vertės turi priklausyti nurodytiems intervalams. Dėl trumpalaikių svyravimų ir matavimų ribotumo santykinės drėgmės vertė gali kisti ±5 %, neturėdama įtakos bandymų rezultatams.

**6.5.6.3.2** Būtina imtis papildomų priemonių, kad plastikinė medžiaga, naudojama kietųjų plastikinių NKVTK (31H1 ir 31H2 tipų) bei sudėtinių NKVTK (31HZ1 ir 31HZ2 tipų) gamybai, atitiktų 6.5.5.3.2–6.5.5.3.4 ir 6.5.5.4.6–6.5.5.4.8 poskirsnių reikalavimus.

**6.5.6.3.3** Norint įrodyti pakankamą NKVTK cheminį suderinamumą su vežama medžiaga, NKVTK bandiniai 6 mėnesius laikomi pripildyti medžiagų, kurios sukelia ne mažesnį plastikinės medžiagos skilinėjimą dėl įtempio, brinkimą ar molekulinę destrukciją. Po to šie bandiniai išbandomi laikantis 6.5.6.3.7 poskirsnio reikalavimų.

**6.5.6.3.4** Jei plastikinių medžiagų suderinamumas įrodomas kitais būdais, pirmiau aprašyto bandymo galima atsisakyti. Tačiau šie būdai turi būti ne mažiau veiksmingi kaip ir minėtas suderinamumo bandymas, be to, juos turi pripažinti kompetentinga institucija.

**6.5.6.3.5** Kietųjų plastikinių NKVTK, pagamintų iš polietileno (31H1 ir 31H2 tipų) ir aprašytų 6.5.5.3 poskirsnyje, bei sudėtinių NKVTK su plastikine vidine talpykla iš polietileno (31HZ1 ir 31HZ2 tipų), aprašytų 6.5.5.4 poskirsnyje, cheminis suderinamumas su vežamais skysčiais, kurie asimiliuojami pagal 4.1.1.21 poskirsnio reikalavimus, gali būti įrodomas toliau aprašomais būdais, naudojant standartinius skysčius (žr. 6.1.6 skirsnį).

Standartiniai skysčiai turi ardomąjį poveikį polietilenui: tai suminkštėjimas dėl išbrinkimo, suskeldėjimas dėl didelės apkrovos, molekulių skaidymasis ir šių pasekmių derinys.

Pakankamas NKVTK cheminis suderinamumas įrodomas 3 savaites laikant tiriamuosius bandinius 40 °C temperatūroje pripildytus standartinio skysčio (skysčių); jei standartinis skystis yra vanduo, laikymas aprašytomis sąlygomis neprivalomas. Jei naudojami standartiniai skysčiai „drėkinamasis tirpalas“ ir „acto rūgštis“, atliekant krovimo rietuve bandymą, tiriamojo bandinio nebūtina laikyti pirmiau aprašytomis

sąlygomis. Po tokio laikymo su tiriamaisiais bandiniais atliekami 6.5.6.4–6.5.6.9 poskirsniuose aprašyti bandymai.

5.2 klasei priklausančių tret-butilhidroperoksido, turinčio daugiau kaip 40 % peroksido, ir peroksiacto rūgščių suderinamumo bandymo negalima atlikti su standartiniais skysčiais. Tiriamųjų bandinių pakankamas cheminis suderinamumas su šiomis medžiagomis nustatomas laikant juos 6 mėnesius pripildytus vežtinų medžiagų.

Rezultatai, gauti atlikus šiame punkte aprašytą bandymą su didelio tankio polietileno NKVTK, taikomi ir tokio paties konstrukcijos tipo NKVTK fluoruotu vidiniu paviršiumi.

**6.5.6.3.6** Iš polietileno pagamintų NKVTK, atitinkančių 6.5.6.3.5 poskirsnio nuostatas ir išlaikiusių 6.5.6.3.5 poskirsnyje aprašytą bandymą, cheminį suderinamumą su vežamomis medžiagomis galima įrodyti remiantis laboratoriniais bandymais[2], per kuriuos būtina įrodyti, kad šių vežamų medžiagų poveikis yra mažesnis nei standartinio skysčio (skysčių), atsižvelgiant į reikšmingus medžiagos irimo procesus. Šiuo atveju santykiniam tankiui ir garų slėgiui taikomi 4.1.1.21.2 poskirsnyje nustatyti reikalavimai.

**6.5.6.3.7 Reikiami konstrukcijos tipo bandymai ir eilės tvarka**

| NKVTK tipas | Vibracijos bandymas[f] | Kėlimo iš apačios bandymas | Kėlimo iš viršaus bandymas[a] | Krovimo rietuvėmis bandymas[b] | Sandarumo bandymas | Hidraulinio slėgio bandymas | Kritimo bandymas | Plyšimo bandymas | Vertimo bandymas | Pastatymo bandymas[c] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metaliniai | | | | | | | | | | |
| 11A, 11B, 11N | – | 1.[a] | 2. | 3. | – | – | 4.[e] | – | – | – |
| 21A, 21B, 21N | – | 1.[a] | 2. | 3. | 4. | 5. | 6.[e] | – | – | – |
| 31A, 31B, 31N | 1. | 2.[a] | 3. | 4. | 5. | 6. | 7.[e] | – | – | – |
| Lanks-tieji[d] | – | – | x[c] | x | – | – | x | x | x | x |
| Kietieji plastikiniai | | | | | | | | | | |
| 11H1, 11H2 | – | 1.[a] | 2. | 3. | – | – | 4. | – | – | – |
| 21H1, 21H2 | – | 1.[a] | 2. | 3.[f] | 4. | 5. | 6. | – | – | – |
| 31H1, 31H2 | 1. | 2.[a] | 3. | 4.[g] | 5. | 6. | 7. | – | – | – |
| Sudėtiniai | | | | | | | | | | |
| 11HZ1, 11HZ2 | – | 1.[a] | 2. | 3. | – | – | 4.[e] | – | – | – |
| 21HZ1, 21HZ2, | – | 1.[a] | 2. | 3. | 4. | 5. | 6.[e] | – | – | – |
| 31HZ1, 31HZ2 | 1. | 2.[a] | 3.[g] | 4. | 5. | 6. | 7.[e] | – | – | – |
| Fibros kartono | – | 1. | – | 2. | – | – | 3. | – | – | – |

[2] Dėl laboratorinių bandymų metodų, taikomų norint įrodyti polietileno cheminį suderinamumą pagal 6.5.6.3.5 poskirsnyje pateiktą apibrėžtį su vežamu kroviniu (medžiagomis, mišiniais ir ruošiniais), palyginti su standartiniais skysčiais, aprašytais 6.1.6 skirsnyje, žr. direktyvas, pateikiamas neoficialiojoje RID dalyje, kurią paskelbė OTIF sekretoriatas.

| NKVTK tipas | Vibracijos bandymas[f] | Kėlimo iš apačios bandymas | Kėlimo iš viršaus bandymas[a] | Krovimo rietuvėmis bandymas[b] | Sandarumo bandymas | Hidraulinio slėgio bandymas | Kritimo bandymas | Plyšimo bandymas | Vertimo bandymas | Pastatymo bandymas[c] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Medi-niai | – | 1. | – | 2. | – | – | 3. | – | – | – |

[a] Jei NKVTK suprojektuoti tokios rūšies krovinio tvarkymui.

[b] Jei NKVTK suprojektuoti krauti rietuve.

[c] Jei NKVTK suprojektuoti kelti už viršutinės dalies arba už šono.

[d] Privalomieji bandymai pažymėti „x“; NKVTK, su kuriuo buvo atliktas vienas bandymas, gali būti naudojamas kitiems bandymams bet kokia eilės tvarka.

[e] Kritimo bandymui leidžiama naudoti kitą tos pačios konstrukcijos NKVTK.

[f] Vibracijos bandymui leidžiama naudoti kitą tos pačios konstrukcijos NKVTK.

[g] Antrąjį NKVTK, minimą 6.5.6.2.2 poskirsnyje, leidžiama naudoti ne eilės tvarka, išlaikius jį nurodytomis sąlygomis.

### 6.5.6.4 Kėlimo už apačios bandymas

**6.5.6.4.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visiems NKVTK iš fibros kartono ir medžio bei visų tipų NKVTK, turintiems kėlimo už apačios priemones.

**6.5.6.4.2** NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas taip, kad jo masė 1,25 karto viršytų didžiausią leistiną bruto masę, krovinį įtvirtinant ir tolygiai paskirstant.

**6.5.6.4.3** Bandymo metodas

NKVTK du kartus pakeliamas ir nuleidžiamas automobiliniu krautuvu, krautuvo šakes išdėstant per centrą, kai atstumas tarp jų – trys ketvirtadaliai angos krašto dydžio (jei šakės įleidimo taškai nėra fiksuoti). Šakės turi būti įleistos per tris ketvirtadalius įleidimo kryptimi. Bandymas kartojamas kiekviena galima įleidimo kryptimi.

**6.5.6.4.4** Bandymo vertinimo kriterijai

Bandymo metu NKVTK, įskaitant ir nenuimamąjį padėklą, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

### 6.5.6.5 Kėlimo už viršaus bandymas

**6.5.6.5.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų NKVTK, pritaikytiems kelti už viršaus, arba lankstiesiems NKVTK, pritaikytiems kelti už šono.

**6.5.6.5.2** NKVTK paruošimas bandymui

Metalinis NKVTK, kietasis plastikinis NKVTK ar sudėtinis NKVTK turi būti pakrautas taip, kad jo masė du kartus viršytų didžiausią leistiną krovinio masę, krovinį įtvirtinant ir tolygiai paskirstant. Lankstusis NKVTK pripildomas reprezentatyviosios medžiagos ir po to taip pakraunamas, kad jo masė 6 kartus viršytų didžiausią leistiną bruto masę, krovinį tolygiai paskirstant.

**6.5.6.5.3** Bandymo metodas

Metalinis ir lankstusis NKVTK keliami jų konstrukcijai numatytais būdais; pakelti nuo žemės jie tokioje padėtyje laikomi penkias minutes.

Kietasis NKVTK ir sudėtinis NKVTK:

a) penkioms minutėms pakeliami aukštyn už kiekvienos poros įstrižai vienas prieš kitą išdėstytų kėlimo įtaisų, kėlimo jėgą nukreipiant vertikaliai aukštyn;

b) penkioms minutėms pakeliami aukštyn už kiekvienos poros įstrižai vienas prieš kitą išdėstytų kėlimo įtaisų, kėlimo jėgą nukreipiant į konteinerio centrą 45° kampu.

**6.5.6.5.4** Lankstiesiems NKVTK gali būti naudojami kiti ne mažiau efektyvūs šio bandymo ir pasiruošimo jam metodai.

**6.5.6.5.5** Bandymo vertinimo kriterijai:

a) metaliniams, kietiesiems plastikiniams ir sudėtiniams NKVTK: įprastinėmis vežimo sąlygomis NKVTK turi likti saugus, jame, įskaitant ir stacionarų padėklą, jei toks yra, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, be to, neturi būti užfiksuota vežamos medžiagos nuostolių.

b) lankstiesiems NKVTK: NKVTK arba jo kėlimo įrenginiuose neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių NKVTK gali būti netinkamas vežimo arba tvarkymo operacijoms, be to, neturi būti užfiksuota vežamos medžiagos nuostolių.

**6.5.6.6 Krovimo rietuve bandymas**

**6.5.6.6.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų NKVTK, kuriuos leidžiama krauti rietuve.

**6.5.6.6.2** NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas iki didžiausios leistinos bruto masės. Jei to negalima padaryti dėl bandymui naudojamos medžiagos tankio, dedamas papildomasis krovinys, tolygiai jį paskirstant, kad bandymo metu NKVTK būtų didžiausios leistinos bruto masės.

**6.5.6.6.3** Bandymo metodas

a) NKVTK pastatomas dugnu ant kieto lygaus pagrindo, ant jo uždedamas tolygiai paskirstytas papildomas bandymo krovinys (žr. 6.5.6.6.4 poskirsnį). 31H2 tipo kietieji plastikiniai NKVTK ir 31HH1 bei 31HH2 tipų sudėtiniai NKVTK privalo išlaikyti krovimo rietuve bandymą, naudojant originalią vežamą medžiagą arba standartinį skystį (žr. 6.1.6 skirsnį) pagal 6.5.6.3.3 arba 6.5.6.3.5 poskirsnio nuostatas, antrąjį NKVTK, minimą 6.5.6.2.2 poskirsnyje, naudojant po pradinio laikymo. Bandymo trukmė:

   i) 5 minutės – metaliniams NKVTK;

   ii) 28 dienos esant 40 °C temperatūrai – kietiesiems plastikiniams NKVTK (11H2, 21H2 ir 31H2 tipų) ir sudėtiniams NKVTK su viršutiniu plastikiniu apvalkalu, atlaikantiems rietuvės krūvį (t. y. 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 ir 31HH2 tipų);

   iii) 24 valandos – kitų tipų NKVTK.

b) Bandymo krovinys parenkamas vienu iš šių būdų:

   i) ant bandomojo NKVTK sukraunami vienas arba keli to paties tipo NKVTK, pakrauti iki didžiausios leistinos bruto masės;

ii) ant bandomojo NKVTK uždedama plokštė arba NKVTK pagrindą imituojantis padėklas su atitinkamos masės papildomaisiais kroviniais.

**6.5.6.6.4** Papildomojo krovinio kiekio apskaičiavimas

Ant NKVTK dedamo papildomojo krovinio masė turi 1,8 karto viršyti visų vežimo metu rietuve kraunamų to paties tipo NKVTK bendrąją leistiną bruto masę.

**6.5.6.6.5** Bandymo vertinimo kriterijai:

a) visų tipų NKVTK, išskyrus lanksčiuosius:

bandymo metu konteineryje, įskaitant ir stacionarųjį padėklą, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių;

b) lankstiesiems NKVTK:

korpuse neturi būti pažeidimų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

**6.5.6.7 Sandarumo bandymas**

**6.5.6.7.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas ir periodinis bandymas visų tipų NKVTK, kurie skirti skysčiams ir kietosioms medžiagoms, pakraunamoms ar iškraunamoms naudojant slėgį, vežti.

**6.5.6.7.2** NKVTK paruošimas bandymui

Bandymas atliekamas prieš montuojant šilumos izoliacijos įrangą. Vėdinamieji uždarymo įtaisai pakeičiami analogiškais, bet be vėdinimo angų, arba vėdinimo angos sandariai uždaromos.

**6.5.6.7.3** Bandymo metodas ir bandymo slėgis

Bandymas trunka bent 10 minučių ir atliekamas naudojant orą, esant ne mažesniam kaip 20 kPa (0,2 baro) manometriniam slėgiui. NKVTK nelaidumas orui nustatomas tinkamu būdu, pvz., slėgių skirtumo bandymu, įmerkiant NKVTK į vandenį arba metalinio NKVTK siūles bei jungtis padengiant muilo tirpalu. Nardinant būtina taikyti hidrostatinio slėgio pataisos koeficientą.

**6.5.6.7.4** Bandymo vertinimo kriterijus

NKVTK turi išlikti sandarus.

**6.5.6.8 Vidinio slėgio (hidraulinis) bandymas**

**6.5.6.8.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų NKVTK, kurie skirti skysčiams ir kietosioms medžiagoms, pakraunamoms ar iškraunamoms naudojant slėgį, vežti.

**6.5.6.8.2** NKVTK paruošimas bandymui

Bandymas atliekamas prieš montuojant šilumos izoliacijos įrangą.

Slėgio mažinimo įtaisai turi būti išjungti arba nuimti, o susidariusios angos uždarytos.

**6.5.6.8.3** Bandymo metodas

Bandymas atliekamas ne trumpiau kaip 10 minučių naudojant hidraulinį slėgį, kuris neturi būti mažesnis, nei nurodyta 6.5.6.8.4 poskirsnyje. Bandymo metu NKVTK neleidžiama mechaniškai paremti.

**6.5.6.8.4** Taikomas slėgis

**6.5.6.8.4.1** Metaliniams NKVTK:

a) 21A, 21B, 21N tipų NKVTK, skirtiems kietosioms I pakavimo grupės medžiagoms vežti, bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 250 kPa (2,5 baro);

b) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ir 31N tipų NKVTK, skirtiems II ar III pakavimo grupės medžiagoms vežti, bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 200 kPa (2 baro);

c) be to, 31A, 31B, 31N tipų NKVTK bandymo slėgis (manometrinis slėgis) gali būti lygus 65 kPa (0,65 baro). Šis bandymas turi būti atliekamas prieš bandymą su 200 kPa slėgiu, aprašytu b punkte.

**6.5.6.8.4.2** Kietiesiems plastikiniams ir sudėtiniams NKVTK:

a) 21H1, 21H2, 21HZ1 ir 21HZ2 tipų NKVTK bandymo slėgis (manometrinis slėgis) lygus 75 kPa (0,75 baro);

b) 31H1, 31H2, 31HZ1 ir 31HZ2 tipo NKVTK – didžiausias slėgis iš nurodytų dviejų verčių, pirmąją nustatant vienu iš šių metodų:

i) bendrasis manometrinis slėgis NKVTK (t. y. vežamos medžiagos garų slėgis, plius dalinis oro arba kitų inertinių dujų slėgis minus 100 kPa), esant 55 °C temperatūrai, dauginamas iš patikimumo koeficiento, kuris lygus 1,5. Šis bendrasis manometrinis slėgis nustatomas esant didžiausiam pripildymo lygiui (žr. 4.1.1.4 poskirsnį) ir 15 °C pripildymo temperatūrai;

ii) iš 1,75 karto didesnio vežamos medžiagos garų slėgio esant 50 °C temperatūrai atimama ne mažiau kaip 100 kPa;

iii) iš 1,5 karto didesnio vežamos medžiagos garų slėgio esant 55 °C temperatūrai atimama ne mažiau kaip 100 kPa;

ir antroji vertė nustatoma taip:

iv) dukart didesnis vežamos medžiagos statinis slėgis, bet ne mažesnis nei dvigubas statinis vandens slėgis.

**6.5.6.8.5** Bandymo (-ų) vertinimo kriterijai:

a) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N tipų NKVTK, bandomi 6.5.6.8.4.1 poskirsnio a arba b punkte nurodytu slėgiu, turi būti sandarūs;

b) 31A, 31B, 31N tipų NKVTK, bandomuose 6.5.6.8.4.1 poskirsnio c punkte nurodytu slėgiu, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, dėl kurių NKVTK gali būti netinkami naudoti, be to, jie privalo išlikti sandarūs;

c) kietuosiuose plastikiniuose ir sudėtiniuose NKVTK neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, dėl kurių jie gali būti netinkami naudoti, be to, jie privalo išlikti sandarūs.

**6.5.6.9 Kritimo bandymas**

**6.5.6.9.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų NKVTK.

**6.5.6.9.2** NKVTK paruošimas bandymui

a) Metaliniai NKVTK:

NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms vežti, pripildomas ne mažiau kaip iki 95 % talpos, o skysčiams skirtas NKVTK – ne mažiau kaip iki 98 % didžiausios talpos. Slėgio mažinimo įtaisai užsukami arba nuimami, o susidariusios angos uždaromos.

b) Lankstieji NKVTK:

NKVTK pripildomas ne mažiau kaip iki didžiausios leistinos bruto masės, tolygiai paskirstant turinį.

c) Kietieji plastikiniai ir sudėtiniai NKVTK:

NKVTK, skirtas kietosioms medžiagoms vežti, pripildomas ne mažiau kaip iki 95 %, o skysčiams skirtas NKVTK – ne mažiau kaip iki 98 % didžiausios talpos. Slėgio mažinimo įtaisai užsukami arba nuimami, o susidariusios angos užkemšamos. Bandymas su NKVTK atliekamas po to, kai tiriamojo bandinio ir jo turinio temperatūra sumažinama iki minus 18 °C ar daugiau. Jei sudėtiniai NKVTK paruošiami bandymui tokiu būdu, leidžiama atsisakyti tiriamojo bandinio laikymo kondicionavimo sąlygomis, aprašytomis 6.5.6.3.1 poskirsnyje. Bandymui naudojami skysčiai turi išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizinių medžiagų. Minėtas kondicionavimas nebūtinas, jei medžiagos esant žemai temperatūrai pasižymi pakankama deformacijos geba ir atsparumu tempimui.

d) NKVTK iš fibros kartono ir medžio:

NKVTK pripildomas ne mažiau kaip iki 95 % didžiausios talpos.

**6.5.6.9.3** Bandymo metodas

NKVTK metami ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir standaus paviršiaus laikantis 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimų taip, kad atsitrenktų silpniausia savo pagrindo vieta. NKVTK, kurių tūris ne daugiau kaip 0,45 $m^3$, taip pat metami žemyn:

a) metaliniai NKVTK turi atsitrenkti labiausiai pažeidžiama vieta, bet ne ta paviršiaus vieta, kuri buvo bandoma pirmojo kritimo bandymo metu;

b) lankstieji NKVTK turi atsitrenkti labiausiai pažeidžiama vieta;

c) kietieji plastikiniai, sudėtiniai NKVTK ir NKVTK iš fibros kartono ir medžio į paviršių turi atsitrenkti šonine plokštuma, viršutine plokštuma arba kampu.

Kiekvienam kritimo bandymui gali būti naudojami tie patys ar skirtingi tos pačios konstrukcijos NKVTK.

**6.5.6.9.4** Kritimo aukštis

Kietosioms medžiagoms ir skysčiams, kai bandymas atliekamas su vežama kietąja ar skystąja medžiaga arba su kita medžiaga, kuri pasižymi iš esmės tomis pačiomis fizinėmis savybėmis:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

Skysčiams, kai bandymas atliekamas su vandeniu:

a) kai vežamos medžiagos santykinis tankis ne didesnis kaip 1,2:

| II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|
| 1,2 m | 0,8 m |

b) kai vežamos medžiagos santykinis tankis didesnis kaip 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal vežamos medžiagos santykinio tankio (d) vertę, suapvalintą iki dešimtosios dalies:

| II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|
| d x 1,0 m | d x 0,67 m |

**6.5.6.9.5** Bandymo (-ų) vertinimo kriterijai:

a) metaliniams NKVTK: jokių vežamos medžiagos nuostolių;

b) lankstiesiems NKVTK: jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedideli protėkiai pro uždarymo įtaisus arba siūles atsitrenkimo metu nelaikomi trūkumu, jei neatsiranda kitų nesandarių vietų pakėlus NKVTK nuo žemės;

c) kietiesiems NKVTK, sudėtiniams NKVTK ir NKVTK iš fibros kartono bei medžio: jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedideli protėkiai pro uždarymo įtaisus arba siūles atsitrenkimo metu nelaikomi trūkumu, jei neatsiranda kitų nesandarių vietų;

d) visiems NKVTK: jokio pažeidimo, dėl kurio NKVTK būtų nesaugu vežti antriniam panaudojimui ar sunaikinimui, ir jokių turinio nuostolių. Be to, turi būti įmanoma pakelti NKVTK atitinkamomis priemonėmis ir išlaikyti pakeltą penkias minutes.

**PASTABA.** Kriterijai, nurodyti d punkte, taikomi po 2011 m. sausio 1 d. pagamintų NKVTK konstrukcijos tipams.

**6.5.6.10 Plyšimo bandymas**

**6.5.6.10.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų lankstiesiems NKVTK.

**6.5.6.10.2** NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pakrautas ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leistinos bruto masės, krovinį tolygiai paskirstant.

**6.5.6.10.3** Bandymo metodas

Pastačius NKVTK ant žemės, jo plačiojoje sienelėje, 45° kampu į pagrindinę NKVTK ašį, per vidurį tarp dugno ir turinio lygio, padaroma 100 mm ilgio įpjova peiliu. Po to ant NKVTK uždedamas tolygiai paskirstytas dvigubai didesnės masės, negu leistina, krovinys ir laikomas bent penkias minutes. Po to NKVTK, kurie suprojektuoti kelti už viršaus ar šono, nuėmus papildomąjį krovinį, penkioms minutėms pakeliami nuo žemės.

**6.5.6.10.4** Bandymo vertinimo kriterijus

Pjūvis neturi išsiplėsti daugiau kaip 25 % jo pradinio ilgio.

**6.5.6.11 Virtimo bandymas**

**6.5.6.11.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų lankstiesiems NKVTK.

**6.5.6.11.2** NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti užpildyti ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leistinos bruto masės, krovinį tolygiai paskirstant.

**6.5.6.11.3** Bandymo metodas

NKVTK verčiamas bet kuriuo šonu ant kieto, neamortizuojančio, lygaus, plokščio ir horizontalaus paviršiaus.

**6.5.6.11.4** Virtimo aukštis

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

**6.5.6.11.5** Bandymo vertinimo kriterijus

Jokių vežamos medžiagos nuostolių. Nedidelės nuobiros pro uždarymo įtaisus ar siūles atsitrenkimo metu neturi būti laikomos NKVTK netinkamumo požymiu, jei nesusidaro kitų nesandarių vietų.

**6.5.6.12 Pastatymo bandymas**

**6.5.6.12.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visiems lankstiesiems NKVTK, pritaikytiems kelti už viršaus ar šono.

**6.5.6.12.2** NKVTK paruošimas bandymui

NKVTK turi būti pripildytas ne mažiau kaip iki 95 % talpos ir iki didžiausios leistinos bruto masės, krovinį paskirstant tolygiai.

**6.5.6.12.3** Bandymo metodas

Ant šono paguldytą NKVTK, laikomą už vieno kėlimo įtaiso arba už dviejų (jei tokių įtaisų yra keturi), reikia kelti ne mažesniu kaip 0,1 m/s greičiu, kol jis bus pastatytas į vertikalią padėtį.

**6.5.6.12.4** Bandymo vertinimo kriterijus

NKVTK ir jo kėlimo įrangoje neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių NKVTK galėtų būti netinkamas vežimo ar tvarkymo operacijoms.

**6.5.6.13 Vibracijos bandymas**

**6.5.6.13.1** Taikymas

Taikomas kaip konstrukcijos tipo bandymas visiems NKVTK, kurie yra skirti skysčiams.

**PASTABA.** Šis bandymas taikomas po 2010 m. gruodžio 31 d. pagamintų NKVTK konstrukcijos tipams (taip pat žr. 1.6.1.14 poskirsnį).

**6.5.6.13.2** NKVTK paruošimas bandymui

Bandomasis NKVTK parenkamas atsitiktine tvarka ir su tokiais įtaisais bei uždaromas taip, kaip vežant. NKVTK turi būti pripildytas vandens ne mažiau kaip iki 98 % jo didžiausios galimos talpos.

**6.5.6.13.3** Bandymo metodas ir trukmė

**6.5.6.13.3.1** NKVTK padedamas ant bandymo mechanizmo su vertikalia sinusoidine dviguba amplitude (poslinkis nuo minimumo iki maksimumo) 25 mm ± 5 % platformos vidurio. Prireikus prie platformos tvirtinami vertikaliam judėjimui netrukdantys sulaikomieji įtaisai, neleidžiantys bandiniui horizontaliai nuslinkti nuo platformos.

**6.5.6.13.3.2** Bandymas atliekamas vieną valandą tokiu vibravimo dažniu, dėl kurio dalis NKVTK pagrindo per kiekvieną ciklo dalį pakyla nuo vibruojančios platformos tiek, kad bent viename taške tarp NKVTK pagrindo ir bandymo platformos protarpiais būtų galima iki galo įstatyti metalinį tarpiklį. Kad tara išvengtų rezonanso, pirminį nustatymo dažnį gali tekti koreguoti. Neatsižvelgiant į tai, bandymo dažnis turi likti toks, kad po NKVTK būtų galima pakišti metalinį tarpiklį, kaip nurodyta pirmiau šioje pastraipoje. Nustatant, ar testas išlaikytas, nenutrūkstama galimybė pakišti metalinį tarpiklį yra būtina sąlyga. Šiame bandyme naudojamas metalinis tarpiklis turi būti ne mažesnis negu 1,6 mm storio, 50 mm pločio ir pakankamai ilgas, kad tarp NKVTK ir bandymo platformos būtų galima pakišti bent 100 mm jo ilgio.

**6.5.6.13.4** Bandymo vertinimo kriterijai

Neturi būti turinio nutekėjimo ir jokių trūkių. Be to, neturi sulūžti ar sugesti jokios struktūrinės sudedamosios dalys, pvz., neplyšti suvirinimo siūlės ar nebūti pažeisti tvirtinimai.

**6.5.6.14 Bandymų ataskaita**

**6.5.6.14.1** Surašoma bandymų ataskaita, kuri perduodama NKVTK naudotojui. Ataskaitoje turi būti nurodyta:

1. bandymus atliekančios įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavadinimas / pavardė ir adresas (prireikus);
3. vienkartinis bandymų ataskaitos indeksas;
4. ataskaitos surašymo data;
5. NKVTK gamintojas;
6. NKVTK konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiaga, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.), įskaitant gamybos būdą, pvz., pučiamąjį formavimą), galima pridėti brėžinius ar nuotraukas;
7. didžiausia talpa;
8. bandymo metu naudotų medžiagų savybės, pvz., klampa ir santykinis tankis (skystoms medžiagoms), dalelyčių dydis (kietoms medžiagoms); naudoto vandens temperatūra, kai su kietojo plastiko ir sudėtiniais NKVTK atliekamas 6.5.6.8 poskirsnyje nurodytas hidraulinis slėgio bandymas;
9. bandymų aprašymas ir jų rezultatai;
10. bandymų ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusiojo asmens pavardę ir pareigas.

**6.5.6.14.2** Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta, kad vežti paruoštas NKVTK buvo išbandytas pagal šio skyriaus reikalavimus ir kad, taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros komponentus, ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius turi būti perduotas kompetentingai institucijai.

# 6.6 skyrius

# Didelės taros gamybos ir bandymų reikalavimai

## 6.6.1 Bendrieji reikalavimai

**6.6.1.1** Šio skyriaus nuostatos netaikomos:

a) 2 klasės medžiagų tarai, išskyrus didelę tarą gaminiams, įskaitant aerozolius;

b) 6.2 klasės medžiagų tarai, išskyrus didelę tarą, skirtą JT Nr. 3291 ligoninių atliekoms;

c) 7 klasės medžiagų pakuotėms, kuriose yra radioaktyviosios medžiagos.

**6.6.1.2** Didelė tara gaminama, bandoma ir perdirbama pagal kompetentingos institucijos patenkinamai įvertintą kokybės užtikrinimo programą, norint užtikrinti, kad kiekviena pagaminta ir perdirbta tara atitiks šio skyriaus reikalavimus.

**PASTABA.** Standarte ISO 16106:2020 „Kilnojamosios pavojingų krovinių pakuotės. Pavojingų krovinių tara, nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai (NKVTK) ir didelė tara. ISO 9001 taikymo gairės“ pateikiami naudingi patarimai dėl procedūrų, kurių gali būti laikomasi.

**6.6.1.3** 6.6.4 skirsnio specialieji reikalavimai, skirti didelei tarai, grindžiami šiuo metu naudojama didele tara. Siekiant atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, leidžiama naudoti didelę tarą, kurios techniniai reikalavimai skiriasi nuo 6.6.4 skirsnyje nurodytų techninių reikalavimų, su sąlyga, kad ji yra tokia pat veiksminga, priimtina kompetentingai institucijai ir gali sėkmingai atitikti 6.6.5 skirsnyje aprašytus reikalavimus. Leidžiama naudoti ir kitus RID neaprašytus bandymų metodus, su sąlyga, kad jie yra lygiaverčiai ir pripažinti kompetentingos institucijos.

**6.6.1.4** Taros gamintojai ir skirstytojai privalo kartu su tara pateikti informaciją apie vykdytinas procedūras, taip pat uždarymo įtaisų rūšių ir matmenų (įskaitant reikalingus tarpiklius) bei kitų sudėtinių dalių aprašymą, be kurių neįmanoma užtikrinti, kad vežti pateiktos pakuotės galės išlaikyti šio skyriaus eksploatacinius bandymus.

## 6.6.2 Kodai, žymintys didelės taros tipus

**6.6.2.1** Didelės taros kodą sudaro:

a) du arabiški skaitmenys, t. y.:

50 – kietoji didelė tara; arba

51 – lanksčioji didelė tara; ir

b) lotyniška didžioji raidė, žyminti medžiagos rūšį: medį, plieną ir t. t. pagal 6.1.2.6 skirsnyje pateiktą sąrašą.

**6.6.2.2** Didelės taros kodą galima papildyti didžiąja raide „T“ arba „W“. Raidė „T“ reiškia didelę avarinę tarą, atitinkančią 6.6.5.1.9 poskirsnyje nustatytus reikalavimus. Raidė „W“ reiškia, kad didelė tara, priklausydama kodu pažymėtam tipui, buvo pagaminta pagal techninius reikalavimus, neatitinkančius 6.6.4 skirsnio reikalavimų, ir laikoma lygiaverte pagal 6.6.1.3 poskirsnio nuostatas.

## 6.6.3 Žymėjimas

### 6.6.3.1 Pagrindinis žymėjimas

Kiekviena didelė tara, pagaminta ir skirta naudoti pagal RID nuostatas, pačioje patogiausioje apžiūrai vietoje turi būti pažymėta patvariais ir įskaitomais žymenimis. Raidės, skaitmenys ir simboliai turi būti ne mažesni kaip 12 mm aukščio, jais žymima:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis Ⓤ.

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus. Didelei tarai iš metalo, ant kurios ženklas antspauduojamas ar įspaudžiamas, vietoj minėto simbolio leidžiama naudoti raides „UN“;

b) skaičius „50“ kietai didelei tarai arba „51“ lanksčiajai didelei tarai, po jo – raidė, žyminti medžiagos tipą pagal 6.5.1.4.1 poskirsnio b punktą;

c) didžioji raidė, nurodanti pakavimo grupę (grupes), kuriai konstrukcijos tipas yra patvirtintas:

X I, II ir III pakavimo grupėms;

Y II ir III pakavimo grupėms;

Z tik III pakavimo grupei;

d) pagaminimo metai (paskutiniai su skaitmenys) ir mėnuo;

e) žymą naudoti leidusi valstybė, nurodoma skiriamuoju ženklu, kuris naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[2];

f) gamintojo pavadinimas arba simbolis arba kitas kompetentingos institucijos nustatytas didelės taros identifikavimo ženklas;

g) krovimo rietuve bandymui reikalingas papildomasis svoris (kg). Ant didelės taros, neskirtos krauti rietuve, nurodomas skaičius „0“;

h) didžiausia leistina bruto masė (kg).

Pagrindinio žymėjimo elementai nurodomi ta eilės tvarka, kuria jie aprašyti pirmiau pateiktuose papunkčiuose.

Kiekvienas pagal a–h papunkčius nurodytas žymėjimo elementas aiškiai atskiriamas nuo kitų, pvz., pasviruoju brūkšneliu arba tarpeliu, kad jį galima būtų lengviau identifikuoti.

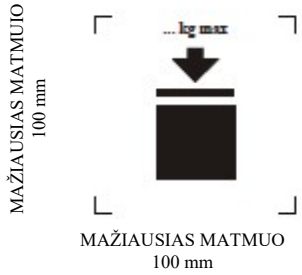
### 6.6.3.2 Žymėjimo pavyzdžiai

| | |
|---|---|
| Ⓤ 50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000 | Didelė tara iš plieno, skirta krauti rietuve; apkrova kraunant rietuve – 2 500 kg; didžiausia bruto masė – 1 000 kg |
| Ⓤ 50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000 | Didelė plieno tara, kuri tinka krauti rietuve; apkrova kraunant rietuve – 2 500 kg; didžiausia bruto masė – 1 000 kg. |
| Ⓤ 50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800 | Didelė tara iš plastiko, neskirta krauti rietuve; didžiausia bruto masė – 800 kg |
| Ⓤ 51H/Z/0601/S/1999 0/500 | Lanksčioji didelė tara, neskirta krauti rietuve; didžiausia bruto masė: 500 kg |

[2] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

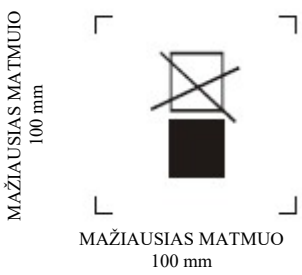
**6.6.3.3** Taikytina didžiausia leistina apkrova kraunant rietuve simbolyje nurodoma taip, kaip parodyta 6.6.3.3.1 arba 6.6.3.3.2 paveikslėlyje. Šis simbolis turi būti patvarus ir aiškiai matomas.

**6.6.3.3.1 paveikslėlis**




Didelė tara, kurią galima krauti rietuve

**6.6.3.3.2 paveikslėlis**




Didelė tara, kurios negalima krauti rietuve

Šis simbolis turi būti ne mažesnis negu 100 mm x 100 mm. Masę nurodančios raidės ir skaičiai turi būti ne mažesni negu 12 mm aukščio. Ženklas, kurio kampai pažymėti rodyklėmis, turi būti kvadrato formos. Jei matmenys nenurodyti, visi elementai turi atitikti nurodytą apytikslę proporciją. Virš simbolio negali būti nurodyta masė, didesnė negu masė, patvirtinta konstrukcijos tipo bandymu (žr. 6.6.5.3.3.4 poskirsnį), padalyta iš 1,8.

**6.6.3.4** Jei didelė tara atitinka vieną ar daugiau nei vieną išbandytą didelės taros konstrukcijos tipą, įskaitant vieną ar daugiau nei vieną išbandytą taros arba NKVTK konstrukcijos tipą, ant didelės taros gali būti daugiau nei vienas žymuo, nurodantis atitinkamus eksploatacinio bandymo reikalavimus, kurių buvo laikomasi. Jei ant didelės taros yra daugiau nei vienas žymuo, žymenys turi būti arti vienas kito ir kiekvienas žymuo turi būti matomas visas.

**6.6.4 Didelei tarai taikomi specialieji reikalavimai**

**6.6.4.1 Didelei tarai iš metalo taikomi specialieji reikalavimai**

50A iš plieno

50B iš aliuminio

50N iš kitų metalų (išskyrus plieną ir aliuminį)

**6.6.4.1.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamo lengvai formuojamo metalo, kurį leidžiama virinti. Siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Be to, būtina atsižvelgti ir į medžiagos funkcionalumą esant žemai temperatūrai.

**6.6.4.1.2** Būtina vengti pažeidimų, kuriuos gali sukelti dėl įvairių metalų sąlyčio atsirandantis galvaninis poveikis.

**6.6.4.2 Didelei tarai iš lanksčiųjų medžiagų taikomi specialieji reikalavimai**

51H iš lankstaus plastiko

51M iš lankstaus popieriaus

**6.6.4.2.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamų medžiagų. Medžiagos tvirtumas ir lanksčiosios didelės taros konstrukcija turi atitikti jos talpą ir numatomą paskirtį.

**6.6.4.2.2** Visos 51M tipo lanksčiajai didelei tarai gaminti naudojamos medžiagos, 24 valandoms panardintos į vandenį, turi išsaugoti ne mažiau kaip 85 % tempimo stipris, kuris buvo nustatytas kondicionavus medžiagą iki pusiausvyros, esant 67 % ar mažesnei santykinei drėgmei.

**6.6.4.2.3** Siūlės turi būti susiuvamos, sulydomos, suklijuojamos ar atliekamos kitu lygiaverčiu būdu. Susiūtų siūlių galai turi būti sutvirtinti.

**6.6.4.2.4** Kad atitiktų numatomą paskirtį, visa lanksčioji didelė tara turi būti pakankamai atspari senėjimui ir dėvėjimuisi dėl ultravioletinės spinduliuotės, klimato sąlygų ar vežamos medžiagos poveikio.

**6.6.4.2.5** Jei lanksčiąją didelę tarą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją dedama suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir privalo išlikti veiksmingi visą didelės taros naudojimo laiką. Naudojant suodžius, pigmentus ar inhibitorius, kurie skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturi neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizinėms savybėms.

**6.6.4.2.6** Į didelės taros medžiagą leidžiama dėti priemaišų, didinančių taros atsparumą senėjimui ar kitiems tikslams, jei jos neturi neigiamo poveikio medžiagos fizinėms ar cheminėms savybėms.

**6.6.4.2.7** Pripildytos didelės taros aukščio ir pločio santykis neturi viršyti 2:1.

**6.6.4.3 Specialieji didelės taros iš plastiko reikalavimai**

50H iš kietojo plastiko

**6.6.4.3.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš tinkamo žinomų savybių plastiko, kurio tvirtumas turi atitikti taros talpą ir numatomą paskirtį. Medžiaga turi būti pakankamai atspari senėjimui ir irimui, kurį sukelia vežamos medžiagos poveikis arba kai kuriais atvejais ultravioletinė spinduliuotė. Kai kada būtina atsižvelgti ir į medžiagų funkcionalumą esant žemoms temperatūroms. Įprastomis vežimo sąlygomis vežamos medžiagos nuotėkis neturi kelti pavojaus.

**6.6.4.3.2** Jeigu tarą būtina apsaugoti nuo ultravioletinės spinduliuotės, į ją dedama suodžių ar kitų tinkamų pigmentų bei inhibitorių. Šie priedai turi būti suderinami su vežama medžiaga ir privalo likti veiksmingi visą išorinės taros naudojimo laiką. Naudojant suodžius, pigmentus ar inhibitorius, kurie skiriasi nuo tų, kurie buvo naudoti gaminant išbandytą konstrukcijos tipą, leidžiama atsisakyti pakartotinių bandymų, jei suodžių, pigmentų ar inhibitorių pasikeitimas neturi neigiamos įtakos konstrukcinės medžiagos fizinėms savybėms.

**6.6.4.3.3** Į didelės taros medžiagą leidžiama dėti priemaišų, didinančių taros atsparumą senėjimui ar kitiems tikslams, jei jos neturi neigiamo poveikio medžiagos fizinėms ar cheminėms savybėms.

**6.6.4.4 Specialieji didelės taros iš fibros kartono reikalavimai**

50G iš kietojo fibros kartono

**6.6.4.4.1** Didelė tara turi būti pagaminta iš geros kokybės standžiojo fibros kartono arba tvirto dvipusio gofruotojo fibros kartono (vienasluoksnio ar dvisluoksnio), atitinkančio taros talpą ir numatomą paskirtį. Išorinis paviršius turi būti toks atsparus vandeniui, kad po 30 minučių trunkančio higroskopiškumo bandymo pagal Kobo metodą pakuotės masės turi padidėti ne daugiau kaip 155g/m$^2$ (žr. ISO 535:2014 standartą). Jis turi turėti tinkamas atsparumo lenkimui savybes. Fibros kartonas turi būti supjaustytas, surifliuotas be įtrūkių ir turėti įpjovas, kad surenkant tarą fibros kartonas nelūžtų, jo paviršius neįplyštų ar pernelyg neįlinktų. Gofruotasis fibros kartono sluoksnis turi būti patikimai suklijuotas su išoriniais sluoksniais.

**6.6.4.4.2** Didelės taros sienelių, taip pat dangčio ir dugno atsparumas dūriams turi būti ne mažesnis kaip 15 J pagal ISO 3036:1975 standartą.

**6.6.4.4.3** Didelės taros išorinės taros gamybinės jungtys turi būti sujungtos užleistinėmis jungtimis su būtina atsarga ir užlipdytos lipniąja juostele, suklijuotos, sutvirtintos metalinėmis kabėmis arba sujungtos ne mažiau veiksmingu būdu. Jei jungtys sujungiamos jas suklijuojant arba užlipdomos lipniąja juostele, būtina naudoti vandeniui atsparius klijus. Metalinės kabės turi sujungti visus sutvirtinamus elementus ir būti tokios formos arba turėti tokią apsaugą, kad negalėtų pratrinti ar pradurti vidinio įdėklo.

**6.6.4.4.4** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama didelės taros dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikyti iki didžiausios leistinos bruto masės pripildytos didelės taros mechaniniam tvarkymui.

**6.6.4.4.5** Nuimamasis padėklas arba stacionariai pritvirtintas padėklas turi būti sukonstruoti taip, kad didelės taros pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti tarą jos tvarkymo metu.

**6.6.4.4.6** Naudojant nuimamuosius padėklus didelės taros korpusas turi būti taip sujungtas su padėklu, kad užtikrintų taros stabilumą tvarkymo ir vežimo metu. Be to, nuimamojo padėklo paviršiuje neturi būti jokių aštrių iškyšų, kurios galėtų pažeisti didelę tarą.

**6.6.4.4.7** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau didelės taros, jai sutvirtinti leidžiama naudoti tam tikras armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.

**6.6.4.4.8** Jei didelė tara skirta sukrauti rietuve, jos atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.

**6.6.4.5 Specialieji didelės taros iš medžio reikalavimai**

50C iš natūralios medienos

50D iš faneros

50F iš atnaujintos medienos

**6.6.4.5.1** Naudojamų medžiagų tvirtumas ir gamybos būdas turi atitikti didelės taros talpą ir numatomą paskirtį.

**6.6.4.5.2** Natūrali mediena turi būti gerai išlaikyta, komerciškai sausa ir negali turėti jokių defektų, kurie gerokai sumažintų bet kurios didelės taros dalies tvirtumą. Kiekviena didelės taros dalis turi būti pagaminta iš vientiso medienos gabalo arba jam lygiaverčio gabalo. Dalys laikomos lygiavertėmis vientisam gabalui, jei jos suklijuotos vienu iš šių būdų: Lindermano jungtimi (vad. kregždės uodegos jungtimi), „dygiuoju pynimu“ (pleištine jungtimi), užleistine jungtimi arba sandūrine jungtimi, naudojant bent po du gofruotus metalinius tvirtinimo elementus kiekvienoje pusėje, arba kitais ne mažiau veiksmingais būdais.

**6.6.4.5.3** Gaminant didelę tarą iš faneros naudojami bent trys faneros sluoksniai. Tai turi būti gerai išlaikyta vienasluoksnė fanera, perpjauta vienasluoksnė fanera ar diskiniu pjūklu supjaustyta fanera, komerciškai sausa ir neturinti defektų, galinčių sumažinti didelės taros tvirtumą. Visi gretutiniai sluoksniai turi būti suklijuoti vandeniui atspariais klijais. Kartu su fanera didelės taros gamybai gali būti naudojamos ir kitos tinkamos medžiagos.

**6.6.4.5.4** Gaminant didelę tarą iš atnaujintos medienos, turi būti naudojamos tik vandeniui atsparios jos rūšys, kaip antai, medžio drožlių plokštės, medienos plaušų plokštės arba kita tinkama mediena.

**6.6.4.5.5** Didelės taros plokštės turi būti gerai prikaltos vinimis, prikabintos prie kampinių stovų ar galų, arba sutvirtintos panašiu būdu.

**6.6.4.5.6** Bet kuris nenuimamasis padėklas, kuris yra neatskiriama didelės taros dalis, arba bet kuris nuimamasis padėklas turi būti pritaikyti iki didžiausios leistinos bruto masės pripildytos taros mechaniniam tvarkymui.

**6.6.4.5.7** Nuimamasis padėklas arba stacionariai pritvirtintas padėklas turi būti suprojektuotas taip, kad didelės taros pagrinde nebūtų jokių iškyšų, kurios galėtų pažeisti tarą jos pakrovimo ar iškrovimo metu.

**6.6.4.5.8** Naudojant nuimamuosius padėklus, korpusas turi būti taip sutvirtintas su padėklu, kad užtikrintų didelės taros stabilumą tvarkymo ir vežimo metu. Nuimamojo padėklo paviršiuje negali būti jokių iškyšų, kurios pažeistų didelę tarą.

**6.6.4.5.9** Kad būtų galima sukrauti rietuve daugiau didelės taros, jai sutvirtinti leidžiama naudoti armavimo priemones, pvz., medines atramas, tačiau jos neturi liestis su įdėklu.

**6.6.4.5.10** Jei didelė tara skirta krauti rietuve, jos atraminis paviršius turi saugiai paskirstyti apkrovą.

### 6.6.5 Didelės taros bandymų reikalavimai

#### 6.6.5.1 Bandymų atlikimas ir jų dažnumas

**6.6.5.1.1** Pagal 6.6.5.3 poskirsnio reikalavimus kiekvienos didelės taros konstrukcijos tipas turi būti išbandytas kompetentingos institucijos, leidžiančiomis atlikti ženklinimą, nustatyta tvarka ir šios kompetentingos institucijos patvirtintas.

**6.6.5.1.2** Prieš naudojant didelę tarą jos konstrukcijos tipas turi sėkmingai išlaikyti šiame skyriuje aprašytus bandymus. Didelės taros konstrukcijos tipas nustatomas pagal jos konstrukciją, dydį, gamybai naudotas medžiagas ir jų storį, gamybos būdą ir montavimą, konstrukcijos tipas gali apimti ir įvairius paviršiaus apdirbimo būdus. Tai taip pat apima didelę tarą, kuri nuo konstrukcijos tipo skiriasi mažesniais matmenimis.

**6.6.5.1.3** Bandymai pakartotinai atliekami su produkcijos bandiniais kompetentingos institucijos nustatytais intervalais. Jei atliekami bandymai su didele tara iš fibros kartono, pasiruošimas bandymui aplinkos sąlygomis laikomas lygiaverčiu 6.6.5.2.4 poskirsnyje nurodytiems reikalavimams.

**6.6.5.1.4** Bandymai taip pat pakartotinai atliekami kiekvieną kartą pasikeitus didelės taros konstrukcijai, medžiagai ar gamybos būdui.

**6.6.5.1.5** Kompetentinga institucija gali leisti pasirinktinai bandyti didelę tarą, kuri nedaug skiriasi nuo išbandyto tipo, pvz., didelę tarą su mažesnių matmenų ar mažesnės neto masės vidine tara, arba didelę tarą, kaip antai būgnus, maišus ir dėžes, kurių išoriniai matmenys kiek sumažinti.

**6.6.5.1.6** (Rezervuota)

**PASTABA.** Dėl įvairių vidinės taros išdėstymo didelėje taroje ir leistinų vidinės taros variantų žr. 4.1.1.5.1 poskirsnį.

**6.6.5.1.7** Kompetentinga institucija gali bet kada pareikalauti, kad šiame poskyryje aprašytais bandymais būtų įrodyta, jog vienos serijos didelė tara atitinka konstrukcijos tipo bandymų reikalavimus.

**6.6.5.1.8** Kompetentingai institucijai pritarus, su tuo pačiu bandiniu leidžiama atlikti keletą bandymų, jei tai neturės neigiamos įtakos bandymų rezultatų patikimumui.

**6.6.5.1.9** *Didelė avarinė tara*

Didelė avarinė tara turi būti bandoma ir žymima vadovaujantis nuostatomis, kurios taikomos II pakavimo grupės didelei tarai, skirtai kietoms medžiagoms ar vidinei tarai vežti, tačiau:

a) bandymai turi būti atliekami naudojant vandenį; didelė avarinė tara turi būti pripildyta ne mažiau kaip 98 % jos didžiausios talpos. Privalomai bendrai pakuotės masei pasiekti leidžiama naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais, jeigu tik jų laikymas neturės įtakos bandymo rezultatams. Atliekant kritimo bandymą galima keisti kritimo aukštį vadovaujantis 6.6.5.3.4.4.2 poskirsnio b punktu;

b) be to, didelė avarinė tara turi sėkmingai išlaikyti sandarumo bandymą 30 kPa slėgiu, o bandymo rezultatai turi būti įrašyti bandymų protokole taip, kaip nurodyta 6.6.5.4 poskirsnyje;

c) didelė avarinė tara turi būti pažymėta raide „T“, kaip nurodyta 6.6.2.2 poskirsnyje.

**6.6.5.2 Pasiruošimas bandymams**

**6.6.5.2.1** Bandymai atliekami su siųsti paruošta didele tara, įskaitant vidinę tarą arba vežamus gaminius. Vidinė tara pripildoma skysčių ne mažiau kaip iki 98 % jų talpos arba kietųjų medžiagų ne mažiau kaip iki 95 % jų talpos. Didelei tarai, kurios vidinė tara skirta skysčiams arba kietosioms medžiagoms vežti, privalomi atskiri bandymai su skysčiais ir su kietosiomis medžiagomis. Vidinėje taroje esančias medžiagas arba didelėje taroje esančius gaminius leidžiama pakeisti kitomis medžiagomis ar gaminiais, jei tai neturės įtakos bandymų rezultatams. Jei bandymams naudojama kita vidinė tara ar gaminiai, jie turi pasižymėti tomis pačiomis fizinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir t. t.) kaip ir vežama vidinė tara ar gaminiai. Kad susidarytų reikiama pakuotės bendroji masės, leidžiama naudoti priedus, kaip antai maišus su šratais, jei jie įtvirtinami taip, kad neturėtų įtakos bandymų rezultatams.

**6.6.5.2.2** Jei atliekant kritimo bandymą su skysčiais naudojama kita medžiaga, šioji turi būti panašaus santykinio tankio ir klampos kaip ir vežamoji. Kritimo bandymui su skysčiais leidžiama naudoti ir vandenį, jei laikomasi 6.6.5.3.4.4 poskirsnio reikalavimų.

**6.6.5.2.3** Didelei tarai iš plastiko ir didelei tarai, turinčiai plastikinę vidinę tarą (išskyrus maišus kietosioms medžiagoms ir gaminiams) privalomas kritimo bandymas, prieš kurį tiriamasis bandinys ir jo turinys atšaldomi iki –18 ºC ar žemesnės temperatūros. Bandomojo pavyzdžio galima nelaikyti tokiomis sąlygomis, jei taros medžiaga yra pakankamai elastinga ir atspari tempimui esant žemai temperatūrai. Jei tiriamieji bandiniai kondicionuojami tokiu būdu, 6.6.5.2.4 poskirsnyje aprašytas paruošimas bandymui neprivalomas. Bandymui naudojami skysčiai privalo išlikti skysto būvio, prireikus į juos dedama antifrizinių medžiagų.

**6.6.5.2.4** Didelė tara iš fibros kartono laikoma 24 h tokiomis sąlygomis, kai reguliuojama temperatūra ir santykinė oro drėgmė. Siūlomi trys tokio kondicionavimo variantai, iš kurių pasirenkamas vienas.

Pirmenybė teikiama tokioms sąlygoms: 23 °C (± 2 °C) temperatūra ir 50 % (± 2 %) santykinė oro drėgmė. Kiti du variantai: 20 °C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė oro drėgmė arba 27 °C (± 2 °C) temperatūra ir 65 % (± 2 %) santykinė oro drėgmė.

**PASTABA.** Šių verčių vidurkiai privalo atitikti nurodytus ribinius intervalus. Trumpalaikiai svyravimai ir matavimų ribotumas gali nulemti santykinės oro drėgmės nukrypimus nuo individualių matavimų iki ± 5 %, tačiau tai neturėtų labai paveikti bandymų rezultatų.

### 6.6.5.3 Bandymų reikalavimai

#### 6.6.5.3.1 Kėlimo už apačios bandymas

**6.6.5.3.1.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų didelės taros, kuri turi įtaisus kelti už apačios.

**6.6.5.3.1.2** Didelės taros paruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama taip, kad jos masė 1,25 karto viršytų didžiausią leistiną bruto masę, krovinį tolygiai paskirstant.

**6.6.5.3.1.3** Bandymo metodas

Didelė tara du kartus pakeliama ir nuleidžiama autokrautuvu, krautuvo šakes išdėstant per centrą, kai atstumas tarp jų – trys ketvirtadaliai angos krašto dydžio (jei šakės įleidimo taškai nėra fiksuoti). Šakės turi būti įleistos per tris ketvirtadalius įleidimo kryptimi. Bandymas turi būti kartojamas kiekviena galima įleidimo kryptimi.

**6.6.5.3.1.4** Bandymo vertinimo kriterijai

Bandymo metu didelėje taroje neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

#### 6.6.5.3.2 Kėlimo už viršaus bandymas

**6.6.5.3.2.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų didelei tarai, pritaikytai kelti už viršaus.

**6.6.5.3.2.2** Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama taip, kad jos masė du kartus viršytų didžiausią leistiną bruto masę. Lanksčioji didelė tara pakraunama taip, kad jos masė būtų šešis kartus didesnė už didžiausią leistiną bruto masę, krovinį tolygiai paskirstant.

**6.6.5.3.2.3** Bandymo metodas

Didelė tara pakeliama nuo žemės tokiu būdu, kuriam ji yra pritaikyta ir laikoma taip penkias minutes.

**6.6.5.3.2.4** Bandymo vertinimo kriterijai

a) Visų tipų didelėje taroje, išskyrus lanksčiąją, taip pat ir jų padėklų pagrinduose, jei tokie yra, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

b) Nei lanksčiojoje didelėje taroje, nei jos kėlimo įtaisuose neturi atsirasti pažeidimų, dėl kurių didelė tara būtų netinkama vežti ar tvarkyti, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

#### 6.6.5.3.3 Krovimo rietuve bandymas

**6.6.5.3.3.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų didelei tarai, kuri skirta krauti rietuve.

**6.6.5.3.3.2** Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama iki didžiausios leistinos bruto masės.

**6.6.5.3.3.3** Bandymo metodas

Didelė tara pagrindu pastatoma ant horizontalaus kieto pagrindo, ant jos bent 5 minutėms uždedamas tolygiai paskirstytas papildomasis krovinys (žr. 6.6.5.3.3.4

poskirsnį); bandant didelę tarą iš medžio, fibros kartono ar plastiko, šis papildomasis krovinys laikomas ne mažiau kaip 24 h.

**6.6.5.3.3.4** Papildomojo krovinio masės apskaičiavimas

Papildomojo krovinio, uždedamo ant didelės taros, masė turi būti bent 1,8 karto didesnė už bendrąją didžiausią leistiną bruto masę, kurią sudaro visi vežimo metu rietuve sukrauti to paties tipo didelės taros vienetai.

**6.6.5.3.3.5** Bandymo vertinimo kriterijai

a) Visų rūšių didelėje taroje, išskyrus lanksčiąją, taip pat ir jų padėklų pagrinduose, jei tokie yra, neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

b) Lanksčiosios didelės taros pakuojamajame korpuse neturi atsirasti pažeidimų, kurie pakenktų vežimo saugumui, be to, neturi būti užfiksuota ir vežamos medžiagos nuostolių.

**6.6.5.3.4 Kritimo bandymas**

**6.6.5.3.4.1** Taikymo sritis

Konstrukcijos tipo bandymas visų tipų didelei tarai.

**6.6.5.3.4.2** Didelės taros ruošimas bandymui

Didelė tara pakraunama pagal 6.6.5.2.1 poskirsnio reikalavimus.

**6.6.5.3.4.3** Bandymo metodas

Didelė tara paleidžiama kristi dugnu ant nelankstaus, horizontalaus, lygaus, masyvaus ir kieto paviršiaus laikantis 6.1.5.3.4 poskirsnio reikalavimų taip, kad ji atsitrenktų labiausiai pažeidžiama vieta.

**6.6.5.3.4.4** Kritimo aukštis

**PASTABA.** Didelė tara, skirta 1 klasės medžiagoms ir gaminiams vežti, bandoma pagal II pakavimo grupės bandymų reikalavimus.

6.6.5.3.4.4.1 Vidinei tarai, kurioje yra kietų arba skystų medžiagų arba gaminių, jei bandymas atliekamas naudojant kietą, skystą medžiagą arba gaminius, kuriuos ketinama vežti, arba kitą medžiagą ar gaminį, kurio savybės iš esmės tokios pat:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

6.6.5.3.4.4.2 Vidinei tarai, kurioje yra skysčio, jei bandymas atliekamas naudojant vandenį:

a) Jei medžiagų, kurios bus vežamos, santykinis tankis ne didesnis nei 1,2:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| 1,8 m | 1,2 m | 0,8 m |

b) Jei medžiagų, kurias ketinama vežti, santykinis tankis didesnis nei 1,2, kritimo aukštis apskaičiuojamas pagal medžiagos, kurią ketinama vežti, santykinį tankį (d) suapvalinus iki pirmos dešimties taip, kaip nurodyta:

| I pakavimo grupė | II pakavimo grupė | III pakavimo grupė |
|---|---|---|
| d x 1,5 m | d x 1,0 m | d x 0,67 m |

**6.6.5.3.4.5** Bandymo vertinimo kriterijai

**6.6.5.3.4.5.1** Bandymo metu didelėje taroje neturi atsirasti liekamųjų deformacijų, galinčių pakenkti vežimo saugumui. Iš vidinės taros ar gaminių neturi ištekėti (išbyrėti) vežama medžiaga.

**6.6.5.3.4.5.2** Didelėje taroje, kuri skirta 1 klasės medžiagoms vežti, neturi būti jokių įtrūkių, dėl kurių iš didelės taros galėtų nutekėti birios sprogstamosios medžiagos ir gaminiai su sprogstamosiomis medžiagomis.

**6.6.5.3.4.5.3** Laikoma, kad didelė tara sėkmingai išlaikė kritimo bandymą, jei visa vežama medžiaga liko taros viduje net ir tuo atveju, kai uždarymo įtaisas tapo laidus dulkėms.

**6.6.5.4 Sertifikavimas ir bandymų ataskaita**

**6.6.5.4.1** Kiekvienam didelės taros konstrukcijos tipui išduodamas sertifikatas ir priskiriamos žymos (žr. 6.6.3 skirsnį), kurios nurodo, jos šis konstrukcijos tipas, įskaitant jo įrangą, atitinka bandymų reikalavimus.

**6.6.5.4.2** Atlikus bandymus surašoma bandymų ataskaita, kuri pateikiama didelės taros naudotojui. Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta:

1. bandymus atlikusios įstaigos pavadinimas ir adresas;
2. bandymų užsakovo pavadinimas ir adresas (prireikus);
3. vienkartinis bandymo ataskaitos indeksas;
4. ataskaitos surašymo data;
5. didelės taros gamintojas;
6. didelės taros konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiagos, uždarymo įtaisai, sienelių storis ir t. t.) ir (arba) nuotrauka (-os);
7. didžiausia talpa / didžiausia leistina bruto masė;
8. bandomojo turinio savybės, pvz., naudotos vidinės taros ar gaminių rūšys ir aprašymas;
9. bandymų aprašymas ir jų rezultatai;
10. bandymų ataskaita turi būti pasirašyta, nurodant pasirašiusiojo asmens pavardę ir pareigas.

**6.6.5.4.3** Bandymų ataskaitoje turi būti nurodyta, kad vežti paruošta didelė tara buvo išbandyta pagal šio skyriaus reikalavimus ir kad, taikant kitus pakavimo būdus arba naudojant kitus taros komponentus, ši bandymų ataskaita gali netekti galios. Vienas bandymų ataskaitos egzempliorius turi būti perduotas kompetentingai institucijai.

# 6.7 skyrius

# Kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

**1 PASTABA.** Dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT DDK, žr. 6.8 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 6.10 skyrių.

**2 PASTABA**. Šio skyriaus reikalavimai taip pat taikomi kilnojamosioms cisternoms, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP), 6.9 skyriuje nurodyta apimtimi.

## 6.7.1 Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai

**6.7.1.1** Šio skyriaus reikalavimai galioja kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ir 9 klasės pavojingoms medžiagoms vežti, bei DDK, kuriuose visomis transporto rūšimis vežamos neatšaldytos 2 klasės dujos. Jei nenurodyta kitaip, be šio skyriaus reikalavimų, kiekvienai kilnojamajai cisternai arba DDK, atitinkantiems 1972 metų Tarptautinėje konteinerių saugumo konvencijoje (KSK) pateiktą „konteinerio“ apibrėžtį, galioja šios konvencijos paskutinės redakcijos nuostatos. Kilnojamosioms jūrinėms cisternoms arba DDK, kurie naudojami atviroje jūroje, gali būti taikomi papildomi reikalavimai.

**6.7.1.2** Atsižvelgiant į mokslo ir technikos pažangą, šio skyriaus techniniai reikalavimai gali būti keičiami kitais reikalavimais („alternatyviaisiais susitarimais“), kurie palyginti su šio skyriaus reikalavimais užtikrina tokį patį saugos lygį, susijusį su vežamų medžiagų suderinamumu ir kilnojamųjų cisternų ar DDK gebėjimu atlaikyti smūgius, apkrovą ir gaisrą. Tarptautiniam vežimui skirtos kilnojamosios cisternos ir DDK, pagaminti pagal minėtus alternatyviuosius susitarimus, turi būti patvirtinti kompetentingų institucijų.

**6.7.1.3** Kilmės šalies kompetentinga institucija gali išduoti laikinąjį leidimą vežti medžiagą, prie kurios pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nenurodyta jokia kilnojamųjų cisternų instrukcija (T1–T23, T50 ar T75). Toks leidimas privalo būti paminėtas siuntos dokumentuose, jame turi būti nurodyta kilnojamųjų cisternų instrukcijose paprastai pateikiama informacija ir sąlygos, kuriomis leidžiama vežti tam tikrą medžiagą.

## 6.7.2 Kilnojamųjų cisternų, skirtų 1 klasės ir 3–9 klasių medžiagoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

### 6.7.2.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

*Alternatyvusis susitarimas* – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba *DDK*, suprojektuotam, pagamintam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

*Bandymo slėgis* – didžiausias manometrinis slėgis, susidaręs cisternos korpuso aukščiausiame taške hidraulinio slėgio bandymo metu, bent 1,5 karto didesnis už projektinį slėgį. Mažiausias kilnojamųjų cisternų bandymo slėgis nurodomas atitinkamoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje kiekvienai vežamai medžiagai atskirai (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį).

*Didžiausias leistinas darbinis slėgis (DLDS)* – slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią toliau pateiktą vertę, slėgį matuojant cisternos naudojimo metu aukščiausiame jos korpuso taške:

a) didžiausias efektinis manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu; arba

b) didžiausias efektinis manometrinis slėgis, kuriam suprojektuotas cisternos korpusas, ne mažesnis už sumą, kurią sudaro:

   i) absoliutusis medžiagos garų slėgis (barais) esant 65 °C temperatūrai minus 1 baras;

   ii) dalinis oro ar kitų dujų slėgis (barais) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65 °C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_r–t_f$ ($t_f$ – pripildymo temperatūra, paprastai 15 °C; $t_r$ – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, t. y. 50 °C).

*Didžiausia leistina bruto masė (DLBM)* – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

*Eksploatavimo įranga* – matavimo prietaisai, taip pat ir pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos, šildymo, šaldymo ir izoliavimo įtaisai.

*Kilnojamoji cisterna* – įvairiarūšės paskirties cisterna, skirta 1 ir 3–9 klasių medžiagoms vežti. Kilnojamąją cisterną sudaro korpusas ir pavojingosioms medžiagoms vežti reikalinga eksploatavimo įranga bei konstrukciniai įtaisai. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir išpilama nenuimant konstrukcinės įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti, kai ji pripildyta. Cisterna turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų ar vidaus vandenų laivą, todėl ji privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitus papildomus įtaisus. Cisterninės transporto priemonės, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos (išskyrus PAP kilnojamąsias cisternas, žr. 6.9 skyrių) ir nesupakuotų krovinių vidutinės talpos konteineriai (NKVTK) kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

*Kilnojamoji jūrinė cisterna* – kilnojamoji cisterna, suprojektuota kroviniams pakartotinai vežti iš jūrinių įrenginių, į jūrinius įrenginius ir iš vienų jūrinių įrenginių į kitus. Kilnojamoji jūrinė cisterna projektuojama ir gaminama pagal direktyvas, kurias dokumentu MSC/Circ.860 dėl atviroje jūroje naudojamų jūrinių konteinerių patvirtinimo priėmė Tarptautinė jūrų organizacija (IMO).

*Konstrukcinė įranga* – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

*Korpusas* – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikoma vežama medžiaga (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, tačiau be eksploatavimo įrangos ar išorinių konstrukcijos elementų.

*Lydusis saugiklis* – termiškai sužadinamas pakartotinai neuždaromas slėgio mažinimo įtaisas.

*Minkštasis plienas* – plienas, kurio garantuotas mažiausias tempimo stipris siekia nuo 360 $N/mm^2$ iki 440 $N/mm^2$, o garantuotasis mažiausias pailgėjimas po trūkio nurodomas 6.7.2.3.3.3 poskirsnyje.

*Projektinės temperatūros intervalas* – cisternos, skirtos medžiagoms vežti aplinkos sąlygomis, korpuso projektinės temperatūros intervalas, kuris apima temperatūrą nuo –40 °C iki 50 °C. Jei kiti kroviniai tvarkomi esant aukštai temperatūrai, projektinė

temperatūra negali būti žemesnė už aukščiausią medžiagos temperatūrą pripildymo, ištuštinimo ar vežimo metu. Tiems atvejams, kai kroviniai vežami kilnojamosiose cisternose nepalankiomis klimato sąlygomis, būtina numatyti griežtesnį projektinės temperatūros intervalą.

*Projektinis slėgis* – skaičiavimams pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentą naudojamas slėgis. Projektinis slėgis negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau nurodytų slėgių:

a) didžiausias efektinis manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu; arba

b) suma, kurią sudaro:

   i) absoliutusis medžiagos garų slėgis (barais) esant 65 °C temperatūrai minus 1 baras;

   ii) dalinis oro ar kitų dujų slėgis (barais) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65 °C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_r–t_f$ ($t_f$ – pripildymo temperatūra, paprastai 15 °C; $t_r$ – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, 50 °C);

   iii) hidraulinis slėgis, nustatomas pagal 6.7.2.2.12 poskirsnyje minimas statines jėgas, ne mažesnis kaip 0,35 baro; arba

c) du trečdaliai atitinkamoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) nurodyto mažiausio bandymo slėgio.

*Sandarumo bandymas* – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami efektiniu vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % DLDS.

*Smulkiagrūdis plienas* – plienas, kurio feritinių grūdelių dydis pagal ASTM E 112-96 arba pagal standarto EN 10028-3 3 dalyje pateikiamą apibrėžtį ne didesnis kaip 6.

*Standartinis plienas* – plienas, kurio tempimo stipris lygus 370 N/mm$^2$, o pailgėjimas po trūkio sudaro 27 %.

### 6.7.2.2 Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai

**6.7.2.2.1** Cisternų korpusai projektuojami ir gaminami laikantis kompetentingos institucijos patvirtinto slėginių talpyklų reglamento reikalavimų. Jie gaminami iš metalinių kaliųjų medžiagų. Medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius medžiagų standartus. Suvirinamieji cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintosios siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtu pakankamu tąsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos medžiagos. Renkantis medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į projektinės temperatūros intervalą, susijusį su medžiagos eižėjimo rizika, trūkine korozija dėl įtempių bei smūginiu tąsumu. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo ribos vertė pagal medžiagos specifikaciją neturi viršyti 460 N/mm$^2$, o garantuotoji viršutinė tempimo stiprio riba negali būti didesnė kaip 725 N/mm$^2$. Aliuminis naudojamas kaip konstrukcinė medžiaga tik tuo atveju, kai tai numatyta specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje, kuri nurodyta prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir kai kompetentinga institucija yra išdavusi atitinkamą leidimą. Jei leidžiama naudoti aliuminį, jį būtina izoliuoti, kad nepablogėtų jo fizikinės savybės, patyrus nors 30 minučių trunkančią 110 kW/m$^2$ terminę apkrovą. Izoliacinį sluoksnį, kuris privalo išlikti veiksmingas esant bet kokiai temperatūrai iki 649 °C, turi gaubti medžiaga, kurios lydymosi temperatūra ne žemesnė

kaip 700 °C. Kilnojamųjų cisternų medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.

**6.7.2.2.2** Kilnojamųjų cisternų korpusai, įrangos dalys ir vamzdynai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurios:

a) yra labai atsparios vežamam kroviniui; arba

b) cheminės reakcijos būdu buvo veiksmingai pasyvintos arba neutralizuotos; arba

c) turi korozijai atsparią įklotę, kuri buvo užklijuota ant korpuso arba pritvirtinta kitu lygiaverčiu būdu.

**6.7.2.2.3** Tarpikliai gaminami iš tokių medžiagų, kurių neveikia vežamas krovinys.

**6.7.2.2.4** Jei cisternos korpusas turi įklotę, jos neturi veikti vežama medžiaga (vežamos medžiagos), ji turi būti homogeniška, neakyta, be perforacijos, pakankamai elastinga ir suderinama su cisternos korpuso savybe plėstis dėl šilumos poveikio. Cisternos korpuso, įrangos dalių ir vamzdynų įklotė privalo būti vientisa ir turi apimti visą priekinę jungių pusę. Jei išorinės įrangos dalys yra privirintos prie cisternos, įklotė turi apimti įrangos dalį ir išorinės jungės priekinę pusę.

**6.7.2.2.5** Įklotės jungtys ir siūlės daromos sulydant medžiagą arba kitomis veiksmingomis priemonėmis.

**6.7.2.2.6** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio talpykloje gali atsirasti pažeidimų dėl galvaninio poveikio.

**6.7.2.2.7** Kilnojamųjų cisternų medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius, įklotes ir komplektuojamąsias dalis, neturi neigiamai veikti medžiagos (medžiagų), kurios vežamos šioje cisternoje.

**6.7.2.2.8** Kilnojamosiose cisternose privalo būti numatytos ir sukonstruotos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, taip pat ir tinkami kėlimo bei tvirtinimo elementai.

**6.7.2.2.9** Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti jų vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarančias įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatytą cisternos naudojimo laikotarpį.

**6.7.2.2.9.1** Jei kilnojamosios cisternos bus vežamos jūra, būtina atsižvelgti į dinaminį slėgį, kuris atsiranda eksploatuojant cisternas atviroje jūroje.

**6.7.2.2.10** Cisternos korpusas, kuriame įtaisytas vakuuminis vožtuvas, turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį slėgį, ne mažiau kaip 0,21 baro viršijantį vidinį slėgį. Vakuuminis vožtuvas privalo atsidaryti, esant ne didesniam kaip 0,21 baro slėgiui, išskyrus tuos atvejus, kai cisternos korpusas suprojektuotas didesniam išoriniam viršslėgiui; tokiu atveju vakuuminio vožtuvo reakcijos slėgis negali būti didesnis už mažiausią slėgį, kuriam suprojektuota cisterna. Cisternos korpusai, skirti naudoti vežant tik II arba III pakavimo grupės kietas (miltelių ar granulių pavidalo) medžiagas, kurios vežamos nesuskystėja, kompetentingai institucijai leidus, gali būti projektuojami ir mažesniam išoriniam viršslėgiui. Tokiu atveju vakuuminis vožtuvas turi būti nustatytas taip, kad atitiktų šį mažesnį slėgį. Cisternos korpusas, kuriame neleidžiama įtaisyti vakuuminio vožtuvo, turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį slėgį, bent 0,4 baro viršijantį vidinį slėgį.

**6.7.2.2.11** Kilnojamosios cisternos, kurios skirtos vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros priskiriamas 3 klasei, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos

įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau, privalo turėti vakuuminius vožtuvus, kurie neleistų atvirai liepsnai prasiskverbti į cisternos vidų; arba cisternos korpusas, pats išlikdamas sandarus, turi atlaikyti vidinį sprogimą, kurį gali sukelti į korpusą prasiskverbusi liepsna.

**6.7.2.2.12** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leistinai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:

a) važiavimo kryptimi: dvigubą DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[1];

b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: DLBM (jei važiavimo kryptis aiškiai nenustatyta, tai dvigubą DLBM), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[1];

c) vertikaliai aukštyn: DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[1]; ir

d) vertikaliai žemyn: dvigubą DLBM (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos poveikį), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[1].

**6.7.2.2.13** Veikiant kiekvienai iš 6.7.2.2.12 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:

a) metalinių, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai; arba

b) metalinių, neturinčių aiškios takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba 1 % tempimo ribai (austenitinio plieno atveju).

**6.7.2.2.14** Takumo ribos arba tempimo ribos vertės yra nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną medžiagų standartuose nustatytas mažiausias takumo ribos arba tempimo ribos vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei apie tai nurodyta medžiagos patikros sertifikate. Tuo atveju, kai tam tikram metalui nėra nustatyta jokio medžiagų standarto, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribą žyminčias vertes.

**6.7.2.2.15** Kilnojamosiose cisternose, kurios skirtos vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros priskiriamas 3 klasei, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti. Be to, būtina imtis priemonių, kad būtų išvengta pavojingų elektrostatinių iškrovų.

**6.7.2.2.16** Jei tai numatyta kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, kuri nurodoma prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje ir aprašoma 4.2.5.2.6 poskirsnyje, arba specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje, kuri nurodoma 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašoma 4.2.5.3 poskirsnyje, kilnojamosios cisternos privalo turėti papildomąją apsaugą, t. y. arba storesnes korpuso sieneles, arba didesnį bandymo slėgį, kurie nustatomi atsižvelgiant į vežamos medžiagos keliamą pavojų.

**6.7.2.2.17** Šilumos izoliacijos, kuri tiesiogiai liečiasi su korpusu ir kuri naudojama vežant medžiagas aukštesnėje temperatūroje, užsidegimo temperatūra bent 50 °C turi viršyti aukščiausią projektinę cisternos temperatūrą.

[1] Atliekant skaičiavimus laikoma, kad $g = 9{,}81\ m/s^2$.

**6.7.2.3 Projektavimo kriterijai**

**6.7.2.3.1** Cisternų korpusai projektuojami taip, kad įtempius būtų galima analizuoti matematiniu arba eksperimentiniu būdu atliekant tempimo matavimus arba kitais kompetentingos institucijos patvirtintais būdais.

**6.7.2.3.2** Cisternų korpusai turi būti projektuojami ir gaminami taip, kad hidraulinio slėgio bandymo metu jie atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,5 karto viršija projektinį slėgį. Kai kurioms medžiagoms taikomos atskiros nuostatos, kurios pateikiamos 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnyje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje. Būtina atkreipti dėmesį ir į reikalavimus, keliamus mažiausiam cisternų korpuso sienelių storiui, pateiktus 6.7.2.4.1–6.7.2.4.10 poskirsniuose.

**6.7.2.3.3** Metalų, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuotąją tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitinio plieno atveju), cisternos korpuso pradinis membranos įtempis σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: 0,75 Re arba 0,50 Rm, čia:

Re = takumo riba N/mm$^2$ arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitiniam plienui;

Rm = mažiausiasis tempimo stipris N/mm$^2$.

**6.7.2.3.3.1** Re ir Rm – tai nacionalinių ir tarptautinių medžiagų standartuose nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną mažiausias medžiagų Re ir Rm vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei šios didesnės vertės yra nurodytos medžiagos patikros sertifikate. Jei tam tikram metalui nėra jokio medžiagų standarto, Re ir Rm vertes turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga.

**6.7.2.3.3.2** Plieno rūšis, kurių Re ir Rm verčių santykis didesnis nei 0,85, naudoti suvirintiems cisternų korpusams gaminti draudžiama. Apskaičiuojant Re ir Rm santykį remiamasi medžiagos patikros sertifikate nurodytomis vertėmis.

**6.7.2.3.3.3** Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, santykinis pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip 10 000/Rm, t. y. 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkiagrūdžiam plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims. Aliuminio ir aliuminio lydinių, naudojamų cisternų korpusų gamybai, santykinis pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip 10 000/6Rm, nustatant 12 % absoliučiąją mažiausiąją vertę.

**6.7.2.3.3.4** Nustatant faktines medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį į tai, kad, imant valcuoto lakšto tiriamąjį pavyzdį tempimo bandymui, jo ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspjūvį turinčio tiriamojo pavyzdžio liekamasis pailgėjimas po trūkio nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal standartą ISO 6892:1998.

**6.7.2.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis**

**6.7.2.4.1** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:

a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.2.4.2–6.7.2.4.10 poskirsnių reikalavimus;

b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentą, atsižvelgiant į 6.7.2.3 poskirsnio reikalavimus; ir

c) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje

arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnyje aprašytoje specialiojoje kilnojamųjų cisternų nuostatoje.

**6.7.2.4.2** Jei cisternos korpuso skersmuo ne didesnis kaip 1,80 m, jos cilindrinių dalių, dugnų (dangčių) bei liuko dangčių storis turi būti ne mažiau kaip 5 mm, jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų. Tačiau privalomą sienelių storį leidžiama sumažinti iki 5 mm, jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno ir yra skirtos miltelių ar granulių pavidalo kietosioms II arba III pakavimo grupės medžiagoms vežti; jei cisternoms gaminti buvo naudojama kita medžiaga, sienelių storis mažinamas atitinkamai.

**6.7.2.4.3** Jei cisternos korpusas yra papildomai apsaugotas nuo pažeidimų, kompetentingai institucijai pritarus kilnojamųjų cisternų, kurių bandymo slėgis nesiekia 2,65 bar, sienelių storis gali būti sumažintas, atsižvelgiant į papildomąją cisternos apsaugą. Jei cisternų skersmuo neviršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 3 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 4 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.

**6.7.2.4.4** Korpusų cilindrinių dalių, dugnų ir dangčių bei liuko dangčių sienelių storis negali būti mažesnis kaip 3 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama jai pagaminti.

**6.7.2.4.5** 6.7.2.4.3 poskirsnyje nurodyta papildomąja apsauga gali būti laikoma išorinė apsauginė konstrukcija, pvz., „sluoksniuotoji“ konstrukcija, kai išorinis apvalkalas pritvirtinamas prie cisternos korpuso; arba tai gali būti dvigubos sienelės arba visą cisternos korpusą supantis ištisinis rėmas su išilginėmis ir skersinėmis atramomis.

**6.7.2.4.6** Ekvivalentiškas metalo sienelių storis, išskyrus 6.7.2.4.2 poskirsnyje nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}};$$

čia:

$e_1$ – privalomasis ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);

$e_0$ – mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm), nustatytas 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų specialiojoje nuostatoje;

$Rm_1$ – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo tempimo stipris ($N/mm^2$) (žr. 6.7.2.3.3 poskirsnį);

$A_1$ – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas po trūkio (%) pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

**6.7.2.4.7** Jei 4.2.5.2.6 poskirsnyje pateiktoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje nustatytas mažiausias sienelių storis lygus 8 mm arba 10 mm, būtina atkreipti dėmesį į tai, kad šios vertės apskaičiuotos pagal standartinio plieno savybes ir tinka 1,80 m skersmens korpuso cisternai. Jei naudojamas ne standartinis plienas, o kitas metalas

(žr. 6.7.2.1 poskirsnį) arba jei cisternos korpuso skersmuo viršija 1,80 m, sienelių storis nustatomas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0\, d_1}{1{,}8 \sqrt[3]{Rm_1 A_1}};$$

čia:

$e_1$ – privalomasis ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);

$e_0$ – mažiausias standartinio plieno sienelių storis (mm), nustatytas 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje arba 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.3 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų specialiojoje nuostatoje;

d – cisternos korpuso skersmuo (m), ne mažesnis kaip 1,80 m;

$Rm_1$ – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo tempimo stipris ($N/mm^2$) (žr. 6.7.2.3.3 poskirsnį);

$A_1$ – garantuotasis mažiausias naudojamo metalo pailgėjimas po trūkio (%) pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

**6.7.2.4.8** Cisternos korpuso sienelių storis jokiu būdu negali būti mažesnis nei nurodyta 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3, 6.7.2.4.4 poskirsniuose. Visos cisternos korpuso detalės taip pat turi būti 6.7.2.4.2–6.7.2.4.4 poskirsniuose nustatyto storio. Nustatant šį storį į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.

**6.7.2.4.9** Naudojant standartinį plieną (žr. 6.7.2.1 skirsnį) skaičiavimai pagal 6.7.2.4.6 poskirsnyje nurodytą formulę neprivalomi.

**6.7.2.4.10** Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su cilindrine dalimi, neturi būti staigių lakšto storio pokyčių.

**6.7.2.5 Eksploatavimo įranga**

**6.7.2.5.1** Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinio tvarkymo ir vežimo metu nebūtų nuplėšta ar pažeista. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtis leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl šio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., taikant išankstinio trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisus) turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.2.5.2** Visos kilnojamosios cisternos pripildymo arba ištuštinimo angos privalo turėti rankinį blokavimo įtaisą, pritvirtintą kuo arčiau cisternos korpuso. Kitos angos, išskyrus vėdinimo slėgio mažinimo įtaisų angas, privalo turėti arba blokavimo įtaisą, arba kitą tinkamą uždarymo įtaisą, įrengtą kuo arčiau cisternos korpuso.

**6.7.2.5.3** Visose kilnojamosiose cisternose turi būti įrengtas tinkamo dydžio liukas arba kitos apžiūros angos, skirtos vidinei apžiūrai ir priežiūros bei remonto darbams cisternos viduje atlikti. Kiekviena daugiasekcijinės cisternos sekcija taip pat privalo turėti liuką arba kitas apžiūros angas.

**6.7.2.5.4** Išorinės konstrukcinės dalys kiek įmanoma sujungiamos į grupes. Izoliuotų kilnojamųjų cisternų viršutinės konstrukcinės dalys sujungiamos perpylimo įtaisu, turinčiu atitinkamas nuotėkio angas.

**6.7.2.5.5** Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta, atsižvelgiant į jos paskirtį.

**6.7.2.5.6** Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už DLDS, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigtą, privalo užsidaryti smagratį sukant pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat ir uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad jie atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.2.5.7** Iš neapsaugoto rūdijančiojo plieno neleidžiama gaminti jokių judamųjų dalių, kaip antai dangčių, uždarymo įtaisų elementų ir t. t., kurie dėl trinties ar smūgio gali liestis su aliuminine kilnojamąja cisterna, skirta vežti medžiagas, dėl pliūpsnio temperatūros atitinkančias 3 klasės kriterijus, taip pat ir aukštos temperatūros medžiagas, kurios vežamos įkaitintos iki pliūpsnio temperatūros ar daugiau.

**6.7.2.5.8** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.

**6.7.2.5.9** Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo medžiagų lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip tai atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.

**6.7.2.5.10** Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogimo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę iš šių: 4 kartus padidintą DLDS arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisus).

**6.7.2.5.11** Vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojami kalieji metalai.

**6.7.2.5.12** Šildymo sistema turi būti suprojektuota ar kontroliuojama taip, kad medžiagos temperatūra nepakiltų iki lygio, kuriame garų slėgis cisternoje viršytų DLDS arba nekiltų koks nors kitas pavojus (pvz., pavojingas terminis skilimas).

**6.7.2.5.13** Šildymo sistema turi būti suprojektuota ar kontroliuojama taip, kad vidiniams šildymo elementams būtų tiekiama energija tik tuo atveju, jei jie visiškai panardinti. Vidinės šildymo įrangos šildymo elementų paviršiaus temperatūra arba išorinės šildymo įrangos korpuso temperatūra jokiu būdu neturi viršyti 80 % konkrečios medžiagos savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros °C.

**6.7.2.5.14** Jei cisternoje yra įmontuota elektrinė šildymo sistema, joje turi būti įmontuotas įžemintas srovės pertraukiklis, kai praleidžiama srovė yra mažesnė nei 100 mA.

**6.7.2.5.15** Prie cisternų pritvirtintos elektrinių jungiklių dėžutės turi būti izoliuotos nuo cisternos vidaus ir turi užtikrinti apsaugą, kuri atitiktų IP56 lygio apsaugą pagal IEC144 arba IEC529 standartą.

**6.7.2.6 Dugno angos**

**6.7.2.6.1** Kai kurių medžiagų neleidžiama vežti kilnojamosiose cisternose su dugno angomis. Jei angas dugne draudžia 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodyta ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašyta kilnojamųjų cisternų instrukcija, žemiau skysčio lygio, kai cisterna pripildyta iki didžiausios leistinos pripildymo ribos, neturi būti jokių angų. Norint uždaryti esančią angą, prie cisternos korpuso iš vidaus ir iš išorės privirinama plokštelė.

**6.7.2.6.2** Jei tam tikroms kietoms, kristalizuojančioms arba labai klampioms medžiagoms skirtos kilnojamosios cisternos turi dugne esančias ištuštinimo angas, šios privalo turėti ne mažiau kaip du nuosekliai išdėstytus vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus.

Įrangos projektavimas turi atitikti kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos nustatytus reikalavimus; įrangai priskiriama:

a) išorinis blokavimo įtaisas, pritvirtintas prie cisternos korpuso kuo arčiau ir taip sukonstruotas, kad netyčia neatsidarytų nuo smūgio ar kitokio neapdairaus veiksmo;

b) skysčiui nelaidus uždarymo įtaisas nutekamojo atvamzdžio gale, įrengtas kaip aklina jungė arba užsukamasis dangtelis.

**6.7.2.6.3** Visos dugne esančios ištuštinimo angos, išskyrus tas, kurios numatytos 6.7.2.6.2 poskirsnyje, privalo turėti tris nuosekliai išdėstytus vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus. Įrangos projektavimas turi atitikti kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos nustatytus reikalavimus; įrangai priskiriama:

a) savaime užsidarantis vidinis blokavimo įtaisas, t. y. blokavimo įtaisas, kuris taip įmontuojamas į cisternos korpuso vidų arba į privirintos jungės arba priešpriešinės jungės vidų, kad:

i) kontroliniai įtaisai, skirti blokavimo įtaiso paleidimui neleistų šiam atidaryti dėl smūgio ar neatidumo;

ii) blokavimo įtaisą galima būtų valdyti iš viršaus arba iš apačios;

iii) blokavimo įtaiso padėtį „atidaryta“ / „uždaryta“ galima būtų patikrinti iš dugno;

iv) blokavimo įtaisą (išskyrus kilnojamąsias cisternas, kurių talpa neviršija 1 000 litrų) galima būtų uždaryti iš lengvai pasiekiamos nuo blokavimo įtaiso nutolusios kilnojamosios cisternos vietos;

v) blokavimo įtaisą galima būtų valdyti net ir tuo atveju, kai pažeistas išorinis kontrolinis įtaisas;

b) išorinis blokavimo įtaisas, pritvirtintas prie cisternos korpuso kuo arčiau;

c) skysčiui nelaidus uždarymo įtaisas ištuštinimo atvamzdžio gale, įrengtas kaip aklina jungė arba užsukamasis dangtelis.

**6.7.2.6.4** Jei cisternos korpusas turi įklotę, pagal 6.7.2.6.3 punkto a papunktį privalomas vidinis blokavimo įtaisas gali būti pakeistas papildomu išoriniu blokavimo įtaisu. Gamintojas privalo įvykdyti kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos iškeltus reikalavimus.

**6.7.2.7 Saugos įtaisai**

**6.7.2.7.1** Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti bent vieną slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir pažymėti pagal kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos iškeltus reikalavimus.

**6.7.2.8 Slėgio mažinimo įtaisai**

**6.7.2.8.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna, kurios talpa ne mažesnė kaip 1900 litrų, ir kiekvienas atskiras kilnojamosios cisternos panašios talpos skyrius privalo turėti bent vieną spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, o prie jo gali būti įrengta trūkioji membrana arba lydusis saugiklis, nebent tai būtų uždrausta (žr. 6.7.2.8.3 poskirsnį) kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, pateiktoje 4.2.5.2.6 poskirsnyje. Slėgio mažinimo įtaisai turi būti pakankamų parametrų, kad cisterna nesprogtų (neplyštų) dėl perteklinio arba itin mažo slėgio, kuris susidaro dėl pripildymo, ištuštinimo ar turinio kaitinimo.

**6.7.2.8.2** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad pro juos į cisterną nepatektų kitos medžiagos, kad nenutekėtų skysčiai ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

**6.7.2.8.3** Kilnojamosios cisternos privalo turėti kompetentingos institucijos patvirtintą slėgio mažinimo įtaisą, jei tai numatyta tam tikroms medžiagoms 3.2 skyriaus A lentelės

10 stulpelyje nurodytoje ir 4.2.5.2.6 poskirsnyje aprašytoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje. Slėgio mažinimo įtaisą turi sudaryti trūkioji membrana, kuri įrengta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti ir joje yra įrengtas slėgio mažinimo įtaisas iš medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga. Jei trūkioji membrana su privalomu slėgio mažinimo įtaisu sujungiama nuosekliai, tarp jų turi būti įtaisytas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas membranos trūkiams, perforacijai ar nesandarumui fiksuoti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliajam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.

**6.7.2.8.4** Kilnojamosios cisternos, kurių talpa mažesnė nei 1 900 litrų, privalo turėti slėgio mažinimo įtaisą; tai gali būti ir trūkioji membrana, jei ji atitinka 6.7.2.11.1 poskirsnio reikalavimus. Naudojant spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui.

Be to, gali būti naudojami ir 6.7.2.10.1 poskirsnio reikalavimus atitinkantys lydieji saugikliai.

**6.7.2.8.5** Jei cisterna išpilama veikiant slėgiu, išvadas privalo turėti slėgio mažinimo įtaisą, kuris suveikia, kai susidaro slėgis, neviršijantis korpuso DLDS, o blokavimo įtaisas turi būti įrengtas kuo arčiau cisternos korpuso.

**6.7.2.9 Slėgio mažinimo įtaisų nustatymas**

**6.7.2.9.1** Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad slėgio mažinimo įtaisai suveiktų tik tuo atveju, kai smarkiai pakyla temperatūra, kadangi įprastomis vežimo sąlygomis cisterna neturi patirti didelių slėgio svyravimų (žr. 6.7.2.12.2 poskirsnį).

**6.7.2.9.2** Cisternų, kurių bandymo slėgis neviršija 4,5 bar, privalomasis slėgio mažinimo įtaisas nustatomas nominaliajam reakcijos slėgiui, kuris lygus 5/6 bandymo slėgio; jei cisternų bandymo slėgis viršija 4,5 bar, jų slėgio mažinimo įtaisų nominalus reakcijos slėgis turi sudaryti 110 % nuo 2/3 bandymo slėgio. Sumažėjus slėgiui įtaisas turi užsidaryti, kai slėgis bus 10 % mažesnis už suveikimo slėgį. Įtaisas privalo likti uždarytas esant bet kokiam itin žemam slėgiui. Ši nuostata leidžia naudoti ir vakuuminius vožtuvus arba viršslėgio ir vakuuminio vožtuvų derinį.

**6.7.2.10 Lydieji saugikliai**

**6.7.2.10.1** Lydieji saugikliai privalo reaguoti į temperatūrą nuo 100 °C iki 149 °C, jei esant lydymosi temperatūrai cisternos slėgis neviršija bandymo slėgio. Šie lydieji saugikliai įrengiami cisternos korpuso viršutinėje dalyje, o jų įleidžiamosios angos turi būti vežamos medžiagos garų aplinkoje; jie jokiu būdu negali būti izoliuoti nuo išorinės šilumos, jei naudojami transporto saugai užtikrinti. Lydžiųjų saugiklių neleidžiama naudoti kilnojamosiose cisternose, kurių bandymo slėgis didesnis už 2,65 bar, nebent taip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelio specialiojoje nuostatoje TP36. Lydieji saugikliai, naudojami kilnojamosiose cisternose, kurios skirtos aukštos temperatūros medžiagoms vežti, projektuojami taip, kad jie reaguoja į temperatūrą, kuri viršija aukščiausią temperatūrą įprastomis vežimo sąlygomis; be to, jie turi atitikti kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos iškeltus reikalavimus.

**6.7.2.11 Trūkiosios membranos**

**6.7.2.11.1** Jei 6.7.2.8.3 poskirsnyje nenumatyta kitaip, trūkiosios membranos turi būti taip nustatytos, kad jos sutrūktų projektinės temperatūros intervale esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui. Naudojant trūkiąsias membranas būtina ypač atkreipti dėmesį į 6.7.2.5.1 ir 6.7.2.8.3 poskirsnių reikalavimus.

**6.7.2.11.2** Trūkiosios membranos privalo būti tinkamos kilnojamosiose cisternose susidarančiam itin mažam slėgiui.

**6.7.2.12 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba**

**6.7.2.12.1** 6.7.2.8.1 poskirsnyje numatyto spyruoklinio slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios srovės skerspjūvis privalo būti ekvivalentiškas ne mažesnio kaip 31,75 mm skersmens angai. Jei naudojami vakuuminiai vožtuvai, jų skerspjūvio plotas turi būti ne mažesnis kaip 284 $mm^2$.

**6.7.2.12.2** Slėgio mažinimo sistemos bendrosios pralaidumo gebos (atsižvelgiant į srovės sumažėjimą, kai kilnojamoji cisterna turi trūkiųjų membranų, įrengtų prieš spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus, arba kai spyruokliniai slėgio mažinimo įtaisai turi liepsnos slopintuvą), kai liepsna visiška apima cisterną, turi užtekti cisternos slėgiui apriboti iki vertės, kuri ne daugiau kaip 20 % viršija slėgio mažinimo įtaiso suveikimo slėgį. Norint pasiekti tokią pralaidumo gebą, leidžiama naudoti avarinius slėgio mažinimo įtaisus. Šiems įtaisams priskiriami lydieji saugikliai, spyruokliniai įtaisai arba trūkiosios membranos arba pastarųjų dviejų derinys. Bendroji slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba apskaičiuojama pagal 6.7.2.12.2.1 poskirsnio formulę arba nustatoma pagal 6.7.2.12.2.3 poskirsnyje pateiktą lentelę.

**6.7.2.12.2.1** Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų bendrąją pralaidumo gebą, kurį sudaro atskirų įtaisų pralaidumo gebų suma, taikoma tokia formulė:

$$Q = 12{,}4\ \frac{FA^{0.82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}}\ ;$$

čia:

Q – mažiausias privalomasis išleidžiamojo oro kiekis kubiniais metrais per sekundę ($m^3/s$), esant standartinėms sąlygoms, t. y. 1 baras ir 0 °C (273 K);

F – koeficientas, turintis tokią vertę:

neizoliuotoms cisternoms F = 1;

izoliuotoms cisternoms F = U (649 – t)/13,6, tačiau ne mažiau kaip 0,25, kai:

U – izoliacijos šilumos perdavimo koeficientas ($kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$), esant 38 °C temperatūrai;

t – faktinė medžiagos temperatūra pripildymo metu (°C);

jei ši temperatūra nežinoma, t = 15 °C.

Anksčiau pateiktą F koeficiento vertę leidžiama taikyti izoliuotoms cisternoms, jei izoliacija atitinka 6.7.2.12.2.4 poskirsnio nuostatas;

A – bendrasis cisternos korpuso išorinis paviršius ($m^2$);

Z – dujų suspaustumo veiksnys akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis) (jei šis veiksnys nežinomas, Z = 1,0);

T – absoliučioji temperatūra kelvinais (°C + 273), matuojant ją virš slėgio mažinimo įtaisų akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

L – skysčio garavimo latentinė šiluma (kJ/kg) akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

M – sumažinto slėgio dujų molekulinė masė;

C – konstanta, nustatoma pagal toliau pateiktą formulę ir priklausanti nuo specifinės šilumos verčių santykio k:

$$k = \frac{c_p}{c_v};$$

čia:

$c_p$ – specifinė šiluma, esant nekintamam slėgiui, ir

$c_v$ – specifinė šiluma, esant nekintamam tūriui;

<u>kai k > 1:</u>

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

<u>kai k = 1</u> arba <u>kai k nežinomas</u>:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607,$$

čia e – matematinė konstanta 2,7183.

C vertę galima sužinoti ir iš šios lentelės:

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0,607 | 1,26 | 0,660 | 1,52 | 0,704 |
| 1,02 | 0,611 | 1,28 | 0,664 | 1,54 | 0,707 |
| 1,04 | 0,615 | 1,30 | 0,667 | 1,56 | 0,710 |
| 1,06 | 0,620 | 1,32 | 0,671 | 1,58 | 0,713 |
| 1,08 | 0,624 | 1,34 | 0,674 | 1,60 | 0,716 |
| 1,10 | 0,628 | 1,36 | 0,678 | 1,62 | 0,719 |
| 1,12 | 0,633 | 1,38 | 0,681 | 1,64 | 0,722 |
| 1,14 | 0,637 | 1,40 | 0,685 | 1,66 | 0,725 |
| 1,16 | 0,641 | 1,42 | 0,688 | 1,68 | 0,728 |
| 1,18 | 0,645 | 1,44 | 0,691 | 1,70 | 0,731 |
| 1,20 | 0,649 | 1,46 | 0,695 | 2,00 | 0,770 |
| 1,22 | 0,652 | 1,48 | 0,698 | 2,20 | 0,793 |
| 1,24 | 0,656 | 1,50 | 0,701 | | |

**6.7.2.12.2.2** Vietoj pirmiau pateiktos formulės, kuri taikoma apskaičiuojant skysčiams skirtų cisternų slėgio mažinimo įtaisų parametrus, leidžiama naudotis 6.7.2.12.2.3 poskirsnio lentele. Pagal šią lentelę laikoma, kad izoliacijos koeficientas F = 1, ši lentelė atitinkamai taikoma ir izoliuotosioms cisternoms. Kitų parametrų, naudotų skaičiavimams šioje lentelėje, vertės yra tokios:

M = 86,7 T = 394 K

L = 334,94 kJ/kg C = 0,607

Z = 1

**6.7.2.12.2.3 Mažiausias išleidžiamojo oro kiekis Q kubiniais metrais oro per sekundę, esant 1 baro slėgiui ir 0 °C (273 K) temperatūrai**

| A paviršiaus plotas (kvadratiniai metrai) | Q (kubiniai metrai oro per sekundę) | A paviršiaus plotas (kvadratiniai metrai) | Q (kubiniai metrai oro per sekundę) |
|---|---|---|---|
| 2 | 0,230 | 37,5 | 2,539 |
| 3 | 0,320 | 40 | 2,677 |
| 4 | 0,405 | 42,5 | 2,814 |
| 5 | 0,487 | 45 | 2,949 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 0,565 | 47,5 | 3,082 |
| 7 | 0,641 | 50 | 3,215 |
| 8 | 0,715 | 52,5 | 3,346 |
| 9 | 0,788 | 55 | 3,476 |
| 10 | 0,859 | 57,5 | 3,605 |
| 12 | 0,998 | 60 | 3,733 |
| 14 | 1,132 | 62,5 | 3,860 |
| 16 | 1,263 | 65 | 3,987 |
| 18 | 1,391 | 67,5 | 4,112 |
| 20 | 1,517 | 70 | 4,236 |
| 22,5 | 1,670 | 75 | 4,483 |
| 25 | 1,821 | 80 | 4,726 |
| 27,5 | 1,969 | 85 | 4,967 |
| 30 | 2,115 | 90 | 5,206 |
| 32,5 | 2,258 | 95 | 5,442 |
| 35 | 2,400 | 100 | 5,676 |

**6.7.2.12.2.4** Izoliacinės sistemos, naudojamos išleidžiamajam oro kiekiui sumažinti, turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos. Bet kokiu atveju šiam tikslui patvirtintos izoliacinės sistemos privalo:

a) išlikti veiksmingos esant bet kokiai temperatūrai iki 649 °C;

b) privalo turėti apvalkalą iš medžiagos, kurios lydymosi temperatūra ne žemesnė kaip 700 °C.

**6.7.2.13 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas**

**6.7.2.13.1** Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodoma:

a) reakcijos slėgis (barais arba kPa) arba reakcijos temperatūra (°C);

b) spyruoklinių įtaisų mažinimo slėgio leidžiamieji nuokrypiai;

c) atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliajam plyšimo slėgiui;

d) lydžiųjų saugiklių leidžiamieji temperatūrų nuokrypiai;

e) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, trūkiųjų membranų arba lydžiųjų saugiklių nominalusis išleidžiamojo oro kiekis standartiniais kubiniais metrais oro per sekundę ($m^3/s$) įprastomis sąlygomis;

f) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, trūkiųjų membranų ir lydžiųjų saugiklių srovės skerspjūvio plotas, $mm^2$.

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

g) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

**6.7.2.13.2** Ant spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal standartus ISO 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

**6.7.2.14 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai**

**6.7.2.14.1** Išvadai slėgio mažinimo įtaisams turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į apsauginį įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų neleidžiama įrengti jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra įmontuoti dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai yra taip sujungti vienas su kitu, kad bent vienas iš jų dviejų visuomet veikia. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų,

neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisų vėdinimo elementai arba nutekamieji atvamzdžiai privalo, jei jie naudojami, taip išleisti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

**6.7.2.15 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas**

**6.7.2.15.1** Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios angos didžiausio pripildymo sąlygomis turi būti cisternos korpuso garų aplinkoje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti į aplinką. Liepsniųjų medžiagų atveju garus būtina nukreipti nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.

**6.7.2.15.2** Būtina imtis priemonių, kad pašaliniai asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.

**6.7.2.16 Pripildymo lygio rodymo įtaisai**

**6.7.2.16.1** Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.

**6.7.2.17 Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai**

**6.7.2.17.1** Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežimo metu. Būtina atsižvelgti į 6.7.2.2.12 poskirsnyje išvardytas jėgas ir 6.7.2.2.13 poskirsnyje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, karkasus, rėmus ar kitas panašias konstrukcijas.

**6.7.2.17.2** Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, karkaso ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo bendroji įtemptis neturi būti pernelyg didelė nė vienoje cisternos dalyje. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau galima juos montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.

**6.7.2.17.3** Projektuojant atramas bei karkasus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeliamą korozinį poveikį.

**6.7.2.17.4** Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti stacionari karkaso dalis arba juos būtina nejudamai pritvirtinti prie karkaso. Kilnojamosios vienos sekcijos cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti šakinio griebtuvo uždaromųjų angų, jei:

a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinių griebtuvų sukeliamų smūgių;

b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.

**6.7.2.17.5** Jei kilnojamosios cisternos vežimo metu nėra apsaugotos pagal 4.2.1.2 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių arba cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai apvirtus ant įrangos dalių neišsilietų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:

a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;

b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;

c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;

d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama naudojant ISO rėmą pagal standartą ISO 1496-3:1995.

**6.7.2.18 Konstrukcijos patvirtinimas**

**6.7.2.18.1** Kiekvienai kilnojamosios cisternai naujai konstrukcijai kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga išduoda konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą. Šiame sertifikate nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus nuostatas bei kai kuriais atvejais medžiagoms taikomus reikalavimus, nurodytus 4.2 skyriuje ir 3.2 skyriaus A lentelėje. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas sertifikatas galioja visai serijai. Šiame sertifikate turi būti nurodytas prototipo bandymų protokolas, vežti leidžiamos medžiagos ar medžiagų grupės, cisternos medžiaga ir (kai kada) įklotė bei patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, skiriamasis ženklas ar žyma, kurią atitinka skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[2], ir registracijos numeris. Sertifikate būtina nurodyti ir alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcijos patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms, kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi identiškas atramas bei uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

**6.7.2.18.2** Prototipo bandymų protokole turi būti nurodyta:

a) atitinkamo karkaso bandymo, nurodyto standarte ISO 1496-3:1995, rezultatai;

b) pirminės patikros ir bandymo pagal 6.7.2.19.3 poskirsnį rezultatai;

c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.2.19.1 poskirsnį rezultatai.

**6.7.2.19 Patikra ir bandymai**

**6.7.2.19.1** Kilnojamąsias cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančią redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to, kai kiekvienos konstrukcijos reprezentatyvusis prototipas išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį išilginio smūgio bandymą.

**6.7.2.19.2** Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), o vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinės 5 metų patikros ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metų) tarp dviejų periodinių patikrų ir bandymų kas penkerius metus. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekami per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.2.19.7 poskirsnio nuostatas.

**6.7.2.19.3** Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos konstrukcinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas medžiagas, atliekamas ir slėgio bandymas. Prieš pradedant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su

[2] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus cisterną atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.7.2.19.4** Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama vidinė bei išorinė apžiūra ir hidraulinis slėgio bandymas. Cisternų, kurios naudojamos tik kietosioms medžiagoms, išskyrus toksiškas ar ėdžias vežant nesuskystėjančias medžiagas, vežti turint kompetentingos institucijos patvirtinimą vietoj hidraulinio slėgio bandymo galima atlikti tinkamo slėgio bandymą bandant pusantro karto didesniu slėgiu nei DLDS. Apsauginius apvalkalus, šilumos izoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.7.2.19.5** Tarpinės 2,5 metų periodinės patikros ir bandymo metu atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas medžiagas, sandarumo bandymą ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymą. Apsauginius apvalkalus, šilumos izoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti, leidžiama atsisakyti vidinės apžiūros kas 2,5 metų arba pakeisti ją kita kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos nustatyta patikros procedūra.

**6.7.2.19.6 Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui**

**6.7.2.19.6.1** Pasibaigus 6.7.2.19.2 poskirsnyje nustatytų 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos dar tris mėnesius po to, kai baigėsi periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:

a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar neišvalytos, kad prieš iš naujo jas pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis jų bandymas ar patikra;

b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamai pašalinti arba perdirbti. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.

**6.7.2.19.6.2** Išskyrus 6.7.2.19.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama nauja kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.2.19.4 poskirsnį.

**6.7.2.19.7** Neplaninę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neplaninės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Šis bandymas turi apimti bent 2,5 metų patikrą ir bandymą, aprašytą 6.7.2.19.5 poskirsnyje.

**6.7.2.19.8** Per vidinę ir išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

a) bus patikrinta, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu. Jei apžiūros rezultatai leidžia manyti, kad suplonėjo sienelės, jų storis patikrinamas atliekant atitinkamus matavimus;

b) bus patikrinta, ar vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo ar aušinimo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, išpilti ar vežti kilnojamąją cisterną galėtų būti nesaugu;

c) įtaisai, kuriais priveržiami liukų dangčiai, deramai veikia ir šie dangčiai arba jų tarpikliai yra sandarūs;

d) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklinų jungių varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;

e) visuose avariniuose įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam vežimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;

f) įklotės, jei tokios yra, yra patikrintos pagal gamintojo nustatytus įklotėms taikomus kriterijus;

g) žymos ant kilnojamųjų cisternų yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;

h) kilnojamųjų cisternų karkasas, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

**6.7.2.19.9** 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 ir 6.7.2.19.7 poskirsniuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos lentelėje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiama kilnojamoji cisterna turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

**6.7.2.19.10** Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentą. Baigus minėtus darbus atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

**6.7.2.19.11** Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti tol, kol defektas bus pašalintas ir bus pakartotas ir sėkmingai išlaikytas bandymas.

**6.7.2.20 Žymėjimas**

**6.7.2.20.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti korozijai atsparią metalinę lentelę, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei lentelės dėl įtaisų išdėstymo kilnojamojoje cisternoje negalima nejudamai pritvirtinti prie korpuso, ant cisternos korpuso turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamente. Minėtoje lentelėje turi būti įspausta arba kitu būdu nurodyta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis  .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus;

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

vi) slėginių talpyklų reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;

d) slėgiai:

i) DLDS (barais arba kPa)[3];

ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)[3];

iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

iv) asmens, kuris dalyvavo pirminio slėgio bandyme, identifikavimo ženklas;

v) išorinis projektinis slėgis[4] (barais arba kPa)[3];

vi) DLDS šildymo ar šaldymo sistemos barais arba kPa (jei tinka)[3];

e) temperatūros:

i) projektinės temperatūros intervalas (°C)[3];

f) medžiagos:

i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;

ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)[3];

iii) įklotės medžiaga (jei taikoma);

g) talpa:

i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)[3];

Po šio rodiklio rašomas ženklas „S“, jei korpusas bangavimo slopintuvais padalytas į ne didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas;

ii) kiekvienos korpuso sekcijos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)[3] (jei taikoma, kai cisterną sudaro daug sekcijų).

Po šio rodiklio rašomas ženklas „S“, jei korpuso sekcija bangavimo slopintuvais padalyta į ne didesnes negu 7 500 litrų talpos sekcijas;

h) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtiniu atveju);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) paskutinio periodinio bandymo slėgis (barais arba kPa) (jei taikoma)[3];

iv) įgaliotos įstaigos, atlikusios paskutinį bandymą arba jame dalyvavusios, identifikavimo ženklas.

[3] Nurodyti matavimo vienetą.

[4] Žr. 6.7.2.2.10 poskirsnį.

**6.7.2.20.1 pav. Žymėjimo lentelėje pavyzdys**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Savininko registracijos numeris | | | |
| **INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ** | | | |
| Pagaminimo šalis | | | |
| Pagaminimo metai | | | |
| Gamintojas | | | |
| Gamintojo serijos numeris | | | |
| **INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ** | | | |
| (UN) | Patvirtinimo šalis | | |
| | Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją | | |
| | Konstrukcijos patvirtinimo numeris | | „AA“ (jei taikoma) |
| Korpuso konstrukcijos kodas (slėginių talpyklų reglamentas) | | | |
| **SLĖGIS** | | | |
| DLDS | | | barais *arba* kPa |
| Bandymo slėgis | | | barais *arba* kPa |
| Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM) | | Dalyvavusio asmens spaudas: | |
| Išorinis projektinis slėgis | | | barais *arba* kPa |
| DLDS šildymo ar šaldymo sistemos (jei taikoma) | | | barais *arba* kPa |
| **TEMPERATŪROS** | | | |
| Projektinės temperatūros intervalas | | °C iki | °C |
| **MEDŽIAGOS** | | | |
| Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą | | | |
| Standartiniam plienui lygiavertis storis | | | mm |
| Įklotės medžiaga (jei taikoma) | | | |
| **TALPA** | | | |
| Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C | | litrais | „S“ (jei taikoma) |
| ..... korpuso sekcijos talpa pagal vandenį esant 20 °C (jei taikoma, kai cisterną sudaro daug sekcijų) | | litrais | „S“ (jei taikoma) |
| | | | |

| **PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis[a] | | Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis[a] | |
| | **(MMMM/MM)** | | barais *arba* kPa | | **(MMMM/MM)** | | barais *arba* kPa |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[a] Bandymo slėgis, jei taikoma.

**6.7.2.20.2** Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintoje lentelėje:

Operatoriaus pavadinimas

Didžiausia leistina bruto masė (DLBM) _____ kg

Tuščios cisternos (taros) masė _____ kg

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

**PASTABA.** Dėl vežamų medžiagų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

**6.7.2.20.3** Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo lentelėje turi būti nurodyta: „KILNOJAMOJI JŪRINĖ CISTERNA“ („OFFSHORE PORTABLE TANK“).

**6.7.3 Kilnojamųjų cisternų, skirtų neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai**

**PASTABA.** Šie reikalavimai taikomi ir kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms cheminėms medžiagoms (JT Nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ir 3505) vežti.

**6.7.3.1 Apibrėžtys**

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

*Alternatyvusis susitarimas* – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, pagamintam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie nesutampa su šio skyriaus reikalavimais.

*Bandymo slėgis* – didžiausias manometrinis slėgis cisternos korpuso aukščiausiame taške slėgio bandymo metu.

*Didžiausia leistina bruto masė (DLBM)* – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

*Didžiausias leistinas darbinis slėgis (DLDS)* – slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau pateiktų slėgių, kurie matuojami cisternos korpuso aukščiausiame taške jos naudojimo metu, tačiau ne mažesnis kaip 7 barai:

a) didžiausias leidžiamasis efektinis manometrinis slėgis cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu arba

b) didžiausias efektinis manometrinis slėgis, kuriam yra suprojektuotas cisternos korpusas ir kuris:

   i) pagal kilnojamųjų cisternų instrukciją T50 laikomas didžiausiu leistinu darbiniu slėgiu neatšaldytoms suskystintoms dujoms, nurodytoms minėtoje instrukcijoje (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį);

   ii) visoms kitoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms negali būti mažesnis už sumą, kurią sudaro:

      – absoliutusis neatšaldytų suskystintų dujų garų slėgis (bar) esant projektinei atskaitos temperatūrai, minus 1 baras;

      – dalinis oro ar kitų dujų slėgis (bar) nepripildytoje ertmėje, kuris priklauso nuo aukščiausios 65 °C temperatūros nepripildytoje ertmėje ir skysčio išsiplėtimo, pakilus vežamos medžiagos vidutinei temperatūrai $t_r–t_f$ ($t_f$ – pripildymo temperatūra, paprastai 15 °C; $t_r$ – aukščiausia vidutinė vežamos medžiagos temperatūra, t. y. 50 °C);

   iii) suslėgtoms cheminėms medžiagoms DLDS (barais) nurodytas kilnojamųjų cisternų instrukcijoje propelento, nurodyto 4.2.5.2.6 poskirsnio instrukcijoje T50 suskystintų dujų daliai.

*Eksploatavimo įranga* – matavimo prietaisai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos ir izoliavimo įtaisai.

*Kilnojamoji cisterna* – įvairiarūšės paskirties cisterna, kurios talpa didesnė negu 450 litrų, skirta neatšaldytoms suskystintoms 2 klasės dujoms vežti. Kilnojamąją cisterną sudaro korpusas ir pavojingoms medžiagoms vežti reikalinga eksploatavimo

įranga bei konstrukcijos įranga. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir ištuštinama nenuimant konstrukcinės įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti visiškai pripildytą. Cisterna turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandenų laivą, todėl ji privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitus papildomus įtaisus. Cisterninės transporto priemonės, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos, NKVTK, dujų balionai ir didelės talpyklos kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

*Konstrukcinė įranga* – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

*Korpusas* – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikoma vežama medžiaga (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, tačiau be eksploatavimo įrangos ir išorinių konstrukcijos elementų.

*Minkštasis plienas* – plienas, kurio garantuotasis mažiausias tempimo stipris siekia nuo 360 $N/mm^2$ iki 440 $N/mm^2$, o garantuotasis mažiausias pailgėjimas po trūkio atitinka 6.7.3.3.3.3 poskirsnį.

*Pripildymo tankis* – neatšaldytų suskystintų dujų vidutinė masė, tenkanti vienam cisternos talpos litrui (kg/l). Pripildymo tankis nurodomas kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50, pateiktoje 4.2.5.2.6 poskirsnyje.

*Projektinė atskaitos temperatūra* – temperatūra, kuriai esant nustatomas vežamos medžiagos garų slėgis, skirtas didžiausiam leidžiamajam darbiniam slėgiui apskaičiuoti. Kad dujos nuolat liktų suskystintos, projektinė atskaitos temperatūra turi būti žemesnė už vežamų neatšaldytų suskystintų dujų arba suslėgtų cheminių medžiagų suskystinto propelento kritinę temperatūrą. Įvairių tipų kilnojamosioms cisternoms galioja skirtingos šios temperatūros vertės:

a) cisternoms, kurių korpuso skersmuo neviršija 1,5 m: 65 °C;

b) cisternoms, kurių korpuso skersmuo didesnis kaip 1,5 m:

   i) be izoliacijos ar saulės ekrano: 60 °C;

   ii) su saulės ekranu (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį): 55 °C;

   iii) su izoliacija (žr. 6.7.3.2.12 poskirsnį): 50 °C.

*Projektinės temperatūros intervalas* – cisternos, skirtos neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti aplinkos sąlygomis, korpuso projektinės temperatūros intervalas, kuris apima temperatūrą nuo –40 °C iki 50 °C. Jei kroviniai vežami esant nepalankioms klimato sąlygoms, būtina numatyti griežtesnį projektinės temperatūros intervalą.

*Projektinis slėgis* – skaičiavimams pagal pripažintą slėginių talpyklų reglamentą naudojamas slėgis. Projektinis slėgis negali būti mažesnis už didžiausią iš toliau nurodytų verčių:

a) didžiausią efektinį manometrinį slėgį cisternos korpuse pripildymo arba ištuštinimo metu;

b) sumą, kurią sudaro:

   i) didžiausias efektinis manometrinis slėgis, kuriam suprojektuotas cisternos korpusas, pagal b punkte (žr. pirmiau) pateiktą didžiausio leistino darbinio slėgio apibrėžtį;

   ii) hidraulinis slėgis, nustatomas pagal 6.7.3.2.9 poskirsnyje minimas statines jėgas, bet ne mažesnis kaip 0,35 bar.

*Sandarumo bandymas* – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % DLDS.

*Standartinis plienas* – plienas, kurio tempimo stipris lygus 370 N/mm$^2$, o pailgėjimas po trūkio 27 %.

**6.7.3.2 Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai**

**6.7.3.2.1** Cisternų korpusai projektuojami ir gaminami laikantis kompetentingos institucijos pripažinto slėginių talpyklų reglamento reikalavimų. Jie gaminami iš kaliojo plieno. Medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius medžiagų standartus. Suvirinamieji cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintos siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtų pakankamu tąsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos medžiagos. Renkantis medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į projektinės temperatūros intervalą, susijusį su medžiagos eižėjimo rizika, trūkinę koroziją dėl įtempių bei smūginį tąsumą. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo riba pagal medžiagos specifikaciją neturi viršyti 460 N/mm$^2$, o garantuotoji viršutinė tempimo stiprio riba neturi būti didesnė kaip 725 N/mm$^2$. Kilnojamųjų cisternų medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms aplinkos sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.

**6.7.3.2.2** Kilnojamųjų cisternų korpusai, įrangos dalys ir vamzdynai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurios:

a) yra labai atsparios vežamoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms; arba

b) cheminės reakcijos būdu buvo veiksmingai pasyvintos arba neutralizuotos.

**6.7.3.2.3** Tarpikliai turi būti pagaminti iš tokių medžiagų, kurių neveiktų vežamos neatšaldytos suskystintos dujos.

**6.7.3.2.4** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio gali atsirasti pažeidimų dėl galvaninio poveikio.

**6.7.3.2.5** Kilnojamųjų cisternų medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius ir komplektuojamąsias dalis, neturi neigiamai veikti neatšaldytų suskystintų dujų, kurioms vežti skirta ši cisterna.

**6.7.3.2.6** Kilnojamosiose cisternose turi būti numatytos ir įtaisytos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, bei tinkami kėlimo ir tvirtinimo elementai.

**6.7.3.2.7** Kilnojamosios cisternos privalo be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti bent vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines ir termines apkrovas, susidarančias įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą dėl minėtų apkrovų, pasikartojančių numatytą cisternos naudojimo laikotarpį.

**6.7.3.2.8** Cisternos korpusas turi būti suprojektuotas taip, kad be liekamųjų deformacijų atlaikytų išorinį slėgį (manometrinis slėgis), kuris bent 0,4 baro viršija vidinį slėgį. Jei prieš pripildant arba ištuštinant cisterną, ją veikia vakuuminis slėgis, ji privalo būti suprojektuota taip, kad atlaikytų išorinį slėgį, kuris bent 0,9 baro viršija vidinį slėgį (manometrinis slėgis); cisternos korpusas bandomas būtent esant šiam slėgiui.

**6.7.3.2.9** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leistinai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:

a) važiavimo kryptimi: dvigubą DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[5];

b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: DLBM (jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai 2 kartus didesnę DLBM), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[5];

c) vertikaliai aukštyn: DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[5];

d) vertikaliai žemyn: dvigubą DLBM (visą pakrovą, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[5].

**6.7.3.2.10** Veikiant kiekvienai iš 6.7.3.2.9 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:

a) plieno rūšių, turinčių aiškią takumo ribą, saugumo koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai; arba

b) plieno rūšių, neturinčių aiškios takumo ribos, saugumo koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.

**6.7.3.2.11** Takumo ribos arba tempimo ribos vertės nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną medžiagų standartuose nustatyta žemiausia takumo riba arba tempimo riba gali būti padidinta iki 15 %, jei apie tai nurodyta medžiagos patikros sertifikate. Jei tam tikram plienui nėra nustatyta jokio medžiagų standarto, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribos vertes.

**6.7.3.2.12** Jei kilnojamosiose cisternose, kurios skirtos neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, yra įrengta šilumos izoliacija, ji turi atitikti šiuos reikalavimus:

a) ją turi sudaryti apsauginis dangtis, dengiantis ne mažiau kaip viršutinį cisternos korpuso paviršiaus trečdalį, bet ne daugiau kaip apatinę paviršiaus pusę ir atskirtas nuo jos maždaug 40 mm storio oro sluoksniu;

b) tai turi būti ištisinis apvalkalas iš pakankamo storio izoliacinių medžiagų, kurios įprastomis vežimo sąlygomis nesugeria drėgmės ir negali būti pažeistos, o jų šilumos perdavimo koeficientas sudaro ne daugiau kaip 0,67 ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$);

c) jei apsauginis apvalkalas yra nelaidus dujoms, būtina įrengti įtaisą, kuris neleistų izoliaciniame sluoksnyje susidaryti pavojingam slėgiui, jei cisternos korpuso ar jo įrangos dalys nepakankamai sandarios dujoms;

d) šilumos izoliacija neturi trukdyti pasiekti cisternos komplektuojamųjų dalių ar ištuštinimo įtaisų.

**6.7.3.2.13** Kilnojamosiose cisternose, skirtose neatšaldytoms suskystintoms liepsniosioms dujoms vežti, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti.

### 6.7.3.3 Projektavimo kriterijai

**6.7.3.3.1** Cisternos korpuso skerspjūvis turi būti apskritimo formos.

**6.7.3.3.2** Cisternos korpusas turi būti suprojektuotas ir pagamintas taip, kad atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,3 karto viršija projektinį slėgį. Projektuojant cisternos korpusą būtina laikytis didžiausio leistino darbinio slėgio mažiausių verčių, kurios nustatytos kiekvienai vežamų neatšaldytų suskystintų dujų rūšiai atskirai kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį). Būtina atsižvelgti ir į 6.7.4.3 poskirsnyje pateiktus reikalavimus, keliamus cisternos korpuso sienelių storiui.

[5] Atliekant skaičiavimus laikoma, kad $g = 9{,}81\ m/s^2$.

**6.7.3.3.3** Plieno rūšių, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuotąją tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo ribą arba austenitinio plieno atveju 1 % tempimo ribą), cisternos korpuso pradinis membranos įtampis σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: 0,75 Re arba 0,50 Rm, čia:

Re – takumo riba N/mm$^2$ arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitiniam plienui;

Rm – mažiausias tempimo stipris N/mm$^2$.

**6.7.3.3.3.1** Re ir Rm – tai nacionalinių ir tarptautinių medžiagų standartuose nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną medžiagų standartuose nustatyta žemiausia Re ir Rm vertės gali būti padidintos iki 15 %, jei šios didesnės vertės nurodytos medžiagos patikros sertifikate. Jei tam tikram plienui nėra jokio medžiagų standarto, Re ir Rm vertes turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga.

**6.7.3.3.3.2** Plienų rūšių, kurių Re ir Rm verčių santykis didesnis nei 0,85, neleidžiama naudoti suvirintų korpusams gaminti. Apskaičiuojant Re ir Rm santykį remiamasi medžiagos patikros sertifikate nurodytomis vertėmis.

**6.7.3.3.3.3** Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip 10 000/Rm, t. y. 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkiagrūdžiam plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims.

**6.7.3.3.3.4** Nustatant faktines medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį tai, kad imant valcuotos skardos tiriamąjį pavyzdį tempimo bandymui, jo ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspjūvį turinčio tiriamojo pavyzdžio liekamasis pailgėjimas po trūkio nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal standartą ISO 6892:1998.

**6.7.3.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis**

**6.7.3.4.1** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:

a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.3.4 poskirsnio nuostatas;

b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentą, atsižvelgiant į 6.7.3.3 poskirsnio reikalavimus.

Be to, turi būti atsižvelgiama į visas atitinkamas kilnojamųjų cisternų specialiąsias nuostatas, nurodytas 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašytas 4.2.5.3 poskirsnyje.

**6.7.3.4.2** Cisternų, kurių skersmuo ne didesnis kaip 1,80 m, cilindrinių dalių, dugnų ir dangčių bei liuko dangčio sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažesnis kaip 5 mm, o jei iš kitos rūšies plieno – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm, arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitos rūšies plieno.

**6.7.3.4.3** Korpusų cilindrinių dalių, dugnų ir dangčių bei liuko dangčio sienelių storis negali būti mažesnis kaip 4 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama jiems pagaminti.

**6.7.3.4.4** Ekvivalentiškas plieno sienelių storis, išskyrus 6.7.3.4.2 poskirsnyje nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}};$$

čia:

$e_1$ – privalomas ekvivalentiškas naudojamo plieno storis (mm);

$e_0$ – standartinio plieno mažiausias sienelių storis (mm), nustatytas 6.7.3.4.2 poskirsnyje;

$Rm_1$ – naudojamo metalo garantuotasis mažiausias tempimo stipris ($N/mm^2$) (žr. 6.7.3.3.3 poskirsnį);

$A_1$ – naudojamo metalo garantuotasis mažiausias pailgėjimas po trūkio (%) pagal nacionalinius ar tarptautinius standartus.

**6.7.3.4.5** Cisternos korpuso sienelių storis jokiu būdu negali būti mažesnis, nei nurodyta 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3 poskirsniuose. Visų cisternos korpuso detalių sienelės taip pat turi būti 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3 poskirsniuose nustatyto storio. Nustatant ši storį į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.

**6.7.3.4.6** Naudojant standartinį plieną (žr. 6.7.3.1 poskirsnį), skaičiavimai pagal 6.7.3.4.4 poskirsnyje nurodytą formulę neprivalomi.

**6.7.3.4.7** Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su cilindrine dalimi, neturi būti staigių skardos storio pokyčių.

**6.7.3.5 Eksploatavimo įranga**

**6.7.3.5.1** Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinį tvarkant ir vežant ji nenuplyštų ir būtų apsaugota nuo pažeidimų. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtis leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., taikant išankstinio trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisus) turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.3.5.2** Visos cisternos angos, išskyrus slėgio mažinimo įtaisų, apžiūros ir uždarąsias vėdinimo angas, kurių skersmuo didesnis kaip 1,5 mm, privalo turėti nors tris nuosekliai išdėstytus uždarymo įtaisus, iš kurių pirmasis būtų vidinis blokavimo įtaisas, protėkio ribojimo vožtuvas arba ekvivalentiškas įtaisas, antrasis – išorinis blokavimo įtaisas, o trečiasis – aklina jungė arba analogiškas įtaisas.

**6.7.3.5.2.1** Jei kilnojamoji cisterna turi protėkio ribojimo vožtuvą, jis turi būti įrengtas taip, kad jo lizdas būtų cisternos korpuso arba suvirintos jungės viduje; jei protėkio ribojimo vožtuvas įtaisytas cisternos korpuso išorėje, laikikliai privalo būti atsparūs smūgiams. Protėkio ribojimo vožtuvai parenkami ir įtvirtinami taip, kad pasiekus gamintojo nustatytą protėkio kiekį, jie savaime užsidaro. Jungtys arba komplektuojamosios dalys, nukreiptos į protėkio ribojimo vožtuvą arba nuo jo, turi turėti didesnį pralaidumą nei protėkio ribojimo vožtuvas.

**6.7.3.5.3** Pirmasis pripildymo ir ištuštinimo angų uždarymo įtaisas turi būti vidinis blokavimo įtaisas, o antrasis – blokavimo įtaisas, įrengtas pasiekiamoje ištuštinimo arba pripildymo atvamzdžio vietoje.

**6.7.3.5.4** Jei kilnojamosios cisternos yra skirtos liepsniosioms dujoms ir (arba) toksiškoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms arba suslėgtoms cheminėms medžiagoms vežti, jų dugno angų, skirtų pripildymui ir ištuštinimui, vidinis blokavimo įtaisas turi būti greitai užsidarantis saugumo mechanizmas, kuris savaime užsidaro, jei pripildant ar ištuštinant kilnojamoji cisterna netyčia pasislinks arba jei ji užsidegs. Išskyrus kilnojamąsias cisternas, kurių talpa neviršija 1 000 litrų, turi būti numatyta galimybė tokius įtaisus valdyti nuotoliniu būdu.

**6.7.3.5.5** Be pripildymo, ištuštinimo ir dujų slėgio išlyginimo angų, cisternos korpuse gali būti angų, skirtų skysčio lygio rodymo įtaisams, termometrams ir manometrams. Šie prietaisai prijungiami tinkamais privirintais atvamzdžiais arba lizdais, bet jokiu būdu ne cisternos korpusą kertančiomis srieginėmis jungtimis.

**6.7.3.5.6** Visose kilnojamosiose cisternose turi būti įrengtas tinkamo dydžio liukas arba kitos angos, skirtos vidinei apžiūrai ir priežiūros bei remonto darbams cisternos viduje atlikti.

**6.7.3.5.7** Išorinės konstrukcinės dalys, kiek įmanoma, sujungiamos į grupes.

**6.7.3.5.8** Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta atsižvelgiant į jos paskirtį.

**6.7.3.5.9** Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už DLDS, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigtą, turi užsidaryti smagratį sukant pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad jie negalėtų atsitiktinai atsidaryti.

**6.7.3.5.10** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.

**6.7.3.5.11** Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip tai atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.

**6.7.3.5.12** Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogimo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę: 4 kartus padidintą DLDS slėgį arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisus).

**6.7.3.5.13** Vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojami kalieji metalai.

**6.7.3.6 Dugno angos**

**6.7.3.6.1** Kai kurių medžiagų neleidžiama vežti kilnojamosiose cisternose su dugno angomis, jei kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.3.5.2.6 poskirsnį) nurodyta, kad dugno angos yra draudžiamos. Žemiau skysčio lygio, kai cisterna pripildyta iki didžiausios leistinos pripildymo ribos, neturi būti jokių angų.

**6.7.3.7 Slėgio mažinimo įtaisai**

**6.7.3.7.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna, skirta neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, privalo turėti vieną arba kelis spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisai privalo savaime atsidaryti, susidarius slėgiui, kuris negali būti mažesnis už DLDS; o jei slėgis lygus 110 % DLDS, jie turi būti iki galo atidaryti. Šie įtaisai privalo užsidaryti, sumažėjus slėgiui iki ribos, kuri 10 % žemesnė už reakcijos slėgį, arba likti uždaryti esant bent kokiam mažesniam slėgiui. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinaminių jėgų poveikį bei skysčio bangavimą. Trūkiųjų membranų, kurios nesujungtos nuosekliai su spyruokliniais slėgio mažinimo įtaisais, naudoti neleidžiama.

**6.7.3.7.2** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad į cisterną nepatektų kitų medžiagų, kad nenutekėtų skysčiai ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

**6.7.3.7.3** Kilnojamosios cisternos, skirtos vežti kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) išvardytas neatšaldytas suskystintas dujas, privalo turėti

kompetentingos institucijos patvirtintą slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo įtaisą turi sudaryti trūkioji membrana, kuri įjungta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai kilnojamoji cisterna skirta tik vienintelei medžiagai vežti ir joje yra įrengtas slėgio mažinimo įtaisas iš medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga. Tarp trūkiosios membranos ir slėgio mažinimo įtaiso prijungiamas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas membranos trūkiams, perforacijai ar nesandarumui fiksuoti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi sutrūkti esant nominaliam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.

**6.7.3.7.4** Jei kilnojamosios cisternos skirtos vežti įvairias dujas, jų slėgio mažinimo įtaisas turi atsidaryti susidarius slėgiui, kuris nurodomas 6.7.3.7.1 poskirsnyje atitinkamoms dujoms, vežamoms kilnojamojoje cisternoje, kartu su didžiausiu leidžiamuoju darbiniu slėgiu.

**6.7.3.8 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba**

**6.7.3.8.1** Slėgio mažinimo įtaisų bendroji pralaidumo geba, kai liepsna visiškai apima cisterną, turi būti tokia, kad cisternos slėgį (įskaitant slėgio akumuliacija) būtų galima apriboti iki 120 % DLDS. Norint pasiekti nustatytą pralaidumo gebą, naudojami spyruokliniai slėgio mažinimo įtaisai. Jei kilnojamosios cisternos naudojamos įvairioms dujoms vežti, bendrasis slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamasis oro kiekis apskaičiuojamas pagal tas kilnojamojoje cisternoje vežamas dujas, kurioms būtinas didžiausias išleidžiamasis oro kiekis.

**6.7.3.8.1.1** Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų bendrąją pralaidumo gebą, kurį sudaro atskirų įtaisų pralaidumo gebų suma, taikoma tokia formulė:

$$Q = 12{,}4\ \frac{FA^{0{,}82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}};$$

čia:

Q – mažiausias privalomasis išleidžiamo oro kiekis kubiniais metrais per sekundę ($m^3/s$), esant standartinėms sąlygoms, t. y. 1 baras ir 0 °C (273 K);

F – koeficientas, turintis tokią vertę:

neizoliuotoms cisternoms F = 1;

izoliuotoms cisternoms F = U (649 – t)/13,6, tačiau ne mažiau kaip 0,25, kai:

U – izoliacijos šilumos perdavimo koeficientas ($kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$), esant 38 °C temperatūrai;

t – faktinė medžiagos temperatūra pripildymo metu (°C);

jei ši temperatūra nežinoma, t = 15 °C.

Anksčiau pateiktą F koeficiento vertę leidžiama taikyti izoliuotoms cisternoms, jei izoliacija atitinka 6.7.3.8.1.2. poskirsnio nuostatas;

A – bendrasis cisternos korpuso išorinis paviršius ($m^2$);

Z – dujų suspaustumo veiksnys akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis) (jei šis faktorius nežinomas, Z = 1,0);

T – absoliučioji temperatūra kelvinais (°C + 273), matuojant virš slėgio mažinimo įtaisų akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

L – skysčio garavimo latentinė šiluma (kJ/kg) akumuliacijos sąlygomis (nuleidimo sąlygomis);

M – sumažinto slėgio dujų molekulinė masė;

C – konstanta, išvedama iš toliau pateiktos formulės ir priklausanti nuo specifinės šilumos verčių santykio k:

$$k = \frac{c_p}{c_v};$$

čia:

$c_p$ – specifinė šiluma, esant nekintamam slėgiui;

$c_v$ – specifinė šiluma, esant nekintamam tūriui;

kai k > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}};$$

kai k = 1 arba kai k nežinomas:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607;$$

čia e – matematinė konstanta 2,7183.

C vertę galima sužinoti ir iš šios lentelės:

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0,607 | 1,26 | 0,660 | 1,52 | 0,704 |
| 1,02 | 0,611 | 1,28 | 0,664 | 1,54 | 0,707 |
| 1,04 | 0,615 | 1,30 | 0,667 | 1,56 | 0,710 |
| 1,06 | 0,620 | 1,32 | 0,671 | 1,58 | 0,713 |
| 1,08 | 0,624 | 1,34 | 0,674 | 1,60 | 0,716 |
| 1,10 | 0,628 | 1,36 | 0,678 | 1,62 | 0,719 |
| 1,12 | 0,633 | 1,38 | 0,681 | 1,64 | 0,722 |
| 1,14 | 0,637 | 1,40 | 0,685 | 1,66 | 0,725 |
| 1,16 | 0,641 | 1,42 | 0,688 | 1,68 | 0,728 |
| 1,18 | 0,645 | 1,44 | 0,691 | 1,70 | 0,731 |
| 1,20 | 0,649 | 1,46 | 0,695 | 2,00 | 0,770 |
| 1,22 | 0,652 | 1,48 | 0,698 | 2,20 | 0,793 |
| 1,24 | 0,656 | 1,50 | 0,701 | | |

**PASTABA.** Ši formulė taikoma tik neatšaldytoms suskystintoms dujoms, kurių kritinės temperatūros daug kartų didesnės už temperatūrą akumuliacijos sąlygomis. Dujoms, kurių kritinės temperatūros artimos arba žemesnės už temperatūrą akumuliacijos sąlygomis, apskaičiuojant slėgio mažinimo įtaiso pralaidumo gebą turi būti įvertintos kitos dujų termodinaminės savybės (žr., pavyzdžiui, CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovininės ir kilnojamosios cisternos suslėgtoms dujoms“).

**6.7.3.8.1.2** Izoliacinės sistemos, naudojamos išleidžiamam oro kiekiui sumažinti, turi būti patvirtintos kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos. Bet kokiu atveju šiam tikslui patvirtintos izoliacinės sistemos privalo:

a) išlikti veiksmingos esant bet kokiai temperatūrai iki 649 °C;

b) privalo turėti apvalkalą iš medžiagos, kurios lydymosi temperatūra ne mažesnė kaip 700 °C.

**6.7.3.9 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas**

**6.7.3.9.1** Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose būtų pateikti šie duomenys:

a) nustatytas mažinamas slėgis (barais arba kPa);

b) spyruoklinių įtaisų slėgio mažinimo leidžiamieji nuokrypiai;

c) atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliam plyšimo slėgiui;

d) įtaiso nominalus išleidžiamas oro kiekis ($m^3/s$) nominaliomis sąlygomis;

e) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, $mm^2$.

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

f) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

**6.7.3.9.2** Ant slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal standartus ISO 4126-1:2001 ir 4126-7:2004.

**6.7.3.10 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai**

**6.7.3.10.1** Išvadai slėgio mažinimo įtaisams turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į apsauginį įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad bent vienas iš jų dviejų visuomet veikia ir pajėgus atitikti 6.7.3.8 poskirsnio reikalavimus. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisų išleidimo elementai privalo, jei jie naudojami, taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

**6.7.3.11 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas**

**6.7.3.11.1** Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso išleidžiamosios angos esant didžiausio pripildymo sąlygoms turi būti cisternos korpuso garų dalyje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti. Neatšaldytų suskystintų liepsniųjų dujų atveju garai turi būti taip nukreipti nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.

**6.7.3.11.2** Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.

**6.7.3.12 Pripildymo lygio rodymo įtaisai**

**6.7.3.12.1** Kilnojamoji cisterna, jei ji nėra pripildoma pagal masę, privalo turėti vieną ar kelis pripildymo lygio rodymo įtaisus. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.

**6.7.3.13 Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai**

**6.7.3.13.1** Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežimo metu. Būtina atsižvelgti į 6.7.3.2.9 poskirsnyje

išvardytas jėgas ir 6.7.3.2.10 poskirsnyje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.

**6.7.3.13.2** Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, karkaso ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė vienoje cisternos vietoje neturi būti pernelyg dideli. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau juos galima montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.

**6.7.3.13.3** Projektuojant atramas ir karkasus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeliamos korozijos poveikį.

**6.7.3.13.4** Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti nejudančioji karkaso dalis arba juos reikia nejudamai pritvirtinti prie karkaso. Kilnojamosios vienos sekcijos cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti šakinio griebtuvo uždaromųjų angų, jei:

a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinio griebtuvo sukeliamų smūgių;

b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.

**6.7.3.13.5** Jei kilnojamosios cisternos vežimo metu nėra apsaugotos pagal 4.2.2.3 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ir skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai nuvirtus ant įrangos dalių neišsilietų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:

a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;

b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;

c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;

d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995.

### 6.7.3.14 Konstrukcijos patvirtinimas

**6.7.3.14.1** Kiekvienai kilnojamosios cisternos naujai konstrukcijai kompetentinga institucija arba įgaliota įstaiga išduoda konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą. Šiame sertifikate nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus nuostatas ir kai kuriais atvejais kilnojamųjų cisternų instrukcijos T50 nuostatas bei dujoms taikomus 4.2.5.2.6 poskirsnio reikalavimus. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas sertifikatas galioja visai serijai. Šiame sertifikate turi būti nurodytas prototipo bandymų protokolas, vežti leidžiamos medžiagos ar medžiagų grupės, cisternos medžiaga ir patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[6], ir registracijos numeris. Sertifikate būtina taip pat nurodyti alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcijos patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms,

[6] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

**6.7.3.14.2** Prototipo bandymų protokole turi būti nurodyta:

a) ISO standarte 1496-3:1995 aprašyto karkaso bandymo rezultatai;

b) pirminės patikros ir bandymo pagal 6.7.3.15.3 poskirsnį rezultatai;

c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.3.15.1 poskirsnį rezultatai.

**6.7.3.15 Patikra ir bandymai**

**6.7.3.15.1** Kilnojamąsias cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančią redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to, kai kiekvienos konstrukcijos reprezentatyvusis prototipas išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį išilginio smūgio bandymą.

**6.7.3.15.2** Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinės 5 metų patikros ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metus) tarp dviejų 5 metų periodinių patikrų ir bandymų. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekami per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra, ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.3.15.7 poskirsnio nuostatas.

**6.7.3.15.3** Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos konstrukcinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas neatšaldytas suskystintas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas, taikant bandymo slėgį, nurodytą 6.7.3.3.2 poskirsnyje. Slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip hidraulinis slėgio bandymas arba, kompetentingai institucijai ar jos įgaliotai įstaigai pritarus, jo metu gali būti naudojamas kitas skystis ar kitos dujos. Prieš pradedant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas. Visos suvirintos siūlės, kurioms cisternoje tenka visa apkrova, pirminio bandymo metu turi būti tikrinamos peršviečiant, ultragarsu ar kitu neardomuoju būdu. Ši nuostata apvalkalui netaikoma.

**6.7.3.15.4** Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama vidinė bei išorinė apžiūra ir hidraulinio slėgio bandymas. Apsauginius apvalkalus, šilumos izoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.7.3.15.5** Tarpinės 2,5 metų periodinės patikros ir bandymo metu atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas neatšaldytas suskystintas dujas, sandarumo bandymą ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymą. Apsauginius apvalkalus, šilumos izoliaciją ir kt. reikia pašalinti tiek, kiek tai būtina norint saugiai įvertinti kilnojamosios cisternos būklę. Jei kilnojamoji cisterna skirta tik vienos rūšies neatšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, leidžiama atsisakyti vidinės apžiūros kas 2,5 metų arba pakeisti ją kita kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos nustatyta patikros procedūra.

**6.7.3.15.6** *Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui*

**6.7.3.15.6.1** Pasibaigus 6.7.3.15.2 poskirsnyje nustatytų 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos tris mėnesius po to, kai baigėsi paskutinės periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:

a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar neišvalytos, kad su jomis prieš pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis bandymas ar patikra;

b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamam pašalinimui arba perdirbimui. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.

**6.7.3.15.6.2** Išskyrus 6.7.3.15.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama nauja kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.3.15.4 poskirsnį.

**6.7.3.15.7** Neplaninę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neplaninės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Ši patikra ir bandymas turi apimti bent 2,5 metų periodinę patikrą ir bandymą, aprašytą 6.7.3.15.5 poskirsnyje.

**6.7.3.15.8** Per vidinę ir išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

a) bus patikrinta, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu. Jei apžiūros rezultatai leidžia manyti, kad suplonėjo sienelės, jų storis patikrinamas atliekant atitinkamus matavimus;

b) bus patikrinta, ar vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo / aušinimo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu;

c) įtaisai, kuriais priveržiami liukų dangčiai, deramai veikia ir šie dangčiai arba jų tarpikliai yra sandarūs;

d) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklinų jungių varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;

e) visuose avariniuose įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliai veikti. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;

f) būtinos žymos ant kilnojamosios cisternos yra įskaitomos ir atitinka tam tikrus reikalavimus;

g) kilnojamųjų cisternų karkasas, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

**6.7.3.15.9** 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 ir 6.7.3.15.7 poskirsniuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus apie tai išduoda kompetentingos

institucijos arba jos įgaliotos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos lentelėje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiama kilnojamoji cisterna turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

**6.7.3.15.10** Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentą. Baigus minėtus darbus atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

**6.7.3.15.11** Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti tol, kol defektas bus pašalintas ir bus pakartotas ir sėkmingai išlaikytas bandymas.

### 6.7.3.16 Žymėjimas

**6.7.3.16.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti korozijai atsparią metalinę lentelę, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei lentelės dėl įtaisų išdėstymo kilnojamojoje cisternoje negalima nejudamai pritvirtinti prie korpuso, ant cisternos korpuso turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamente. Šioje lentelėje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis  .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus;

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

vi) slėginių talpyklų reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;

d) slėgiai:

i) DLDS (barais arba kPa) [7];

ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)[7];

iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

[7] Nurodyti matavimo vienetą.

iv) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;

v) išorinis projektinis slėgis[8] (barais arba kPa)[7];

e) temperatūros:

i) projektinės temperatūros intervalas (°C)[7];

ii) projektinė atskaitos temperatūra (°C)[7];

f) medžiagos:

i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;

ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)[7];

g) talpa:

i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)[7];

h) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtiniu atveju);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) paskutinio periodinio bandymo slėgis (barais arba kPa) (jei taikoma)[7];

iv) įgaliotos įstaigos, atlikusios paskutinį bandymą arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

[8] Žr. 6.7.3.2.8 poskirsnį.

**6.7.3.16.1 pav. Žymėjimo lentelėje pavyzdys**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Savininko registracijos numeris | | | |
| **INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ** | | | |
| Pagaminimo šalis | | | |
| Pagaminimo metai | | | |
| Gamintojas | | | |
| Gamintojo serijos numeris | | | |
| **INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ** | | | |
| (UN) | Patvirtinimo šalis | | |
| | Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją | | |
| | Konstrukcijos patvirtinimo numeris | | *„AA“* (jei taikoma) |
| Korpuso konstrukcijos kodas (slėginių talpyklų reglamentas) | | | |
| **SLĖGIS** | | | |
| DLDS | | | barais *arba* kPa |
| Bandymo slėgis | | | barais *arba* kPa |
| Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM) | | Dalyvavusio asmens spaudas: | |
| Išorinis projektinis slėgis | | | barais *arba* kPa |
| **TEMPERATŪRA** | | | |
| Projektinės temperatūros intervalas | | °C iki | °C |
| Projektinė atskaitos temperatūra | | | °C |
| **MEDŽIAGOS** | | | |
| Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą | | | |
| Standartiniam plienui lygiavertis storis | | | mm |
| **TALPA** | | | |
| Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C | | | litrais |

**PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI**

| Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis[a] | | Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas ir bandymo slėgis[a] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (MMMM/MM) | | barais *arba* kPa | | (MMMM/MM) | | barais *arba* kPa |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[a] Bandymo slėgis, jei taikoma.

**6.7.3.16.2** Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintoje metalinėje lentelėje:

Operatoriaus pavadinimas

Vežamų neatšaldytų suskystintų dujų pavadinimas

Didžiausia leistina pripildymo masė kiekvienos rūšies vežamoms neatšaldytoms suskystintoms dujoms _____ kg

Didžiausia leidžiamoji bruto masė (DLBM) _____ kg

Tuščios cisternos (taros) masė _____ kg

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

**PASTABA.** Dėl vežamų neatšaldytų suskystintų dujų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

**6.7.3.16.3** Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo lentelėje turi būti nurodyta: „KILNOJAMOJI JŪRINĖ CISTERNA“ („OFFSHORE PORTABLE TANK“).

**6.7.4 Kilnojamųjų cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai**

**6.7.4.1 Apibrėžtys**

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

*Alternatyvusis susitarimas* – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, pagamintam ar išbandytam pagal techninius reikalavimus ar bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

*Apvalkalas* – išorinis izoliacijos apdangalas arba apmušalas, kuris gali būti izoliacinės sistemos dalis.

*Bandymo slėgis* – didžiausias manometrinis slėgis cisternos korpuso viršutinėje dalyje slėgio bandymo metu.

*Cisterna* – konstrukcija, kurią paprastai sudaro:

a) apvalkalas ir vienas ar keli vidiniai korpusai, o ertmė tarp korpuso (korpusų) ir apvalkalo yra beorė (vakuuminė izoliacija), bei šilumos izoliacijos sistema; arba

b) apvalkalas ir vidinis korpusas bei tarpinis sluoksnis kietos šilumą izoliuojančios medžiagos (pvz., kietosios putos).

*Didžiausia leistina bruto masė* (DLBM) – tuščios kilnojamosios cisternos ir didžiausio vežti leidžiamo krovinio masių suma.

*Didžiausias leistinas darbinis slėgis* (DLDS) – didžiausias leidžiamasis efektinis manometrinis slėgis, matuojamas cisternos korpuso aukščiausiame taške, įskaitant didžiausią efektinį slėgį pripildymo arba ištuštinimo metu.

*Eksploatavimo įranga* – matavimo prietaisai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos, slėgio sudarymo, šaldymo ir šilumos izoliacijos įtaisai.

*Išlaikymo trukmė* – laikas, praėjęs nuo pirminio pripildymo lygio iki to momento, kai dėl šilumos antplūdžio slėgis pakyla iki žemiausios slėgio ribojimo įtaiso (-ų) reakcijos ribos.

*Kilnojamoji cisterna* – įvairiarūšės paskirties cisterna su šilumos izoliacija, kurios talpa didesnė negu 450 litrų, turinti atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti reikalingą eksploatavimo įrangą bei konstrukcijos įrangą. Kilnojamoji cisterna pripildoma ir išpilama nenuimant konstrukcijos įrangos. Cisterna privalo turėti prie korpuso

pritvirtintus stabilizavimo elementus ir įtaisus, už kurių ją galima būtų pakelti visiškai pripildytą. Ji turi būti skirta pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandenų laivą, todėl privalo turėti mechaninį krovinio tvarkymą palengvinančias pavažas, atraminius elementus ir kitas komplektuojamąsias dalis. Cisterninės transporto priemonės, cisterniniai vagonai, nemetalinės cisternos, NKVTK, dujų balionai ir didelės talpyklos kilnojamosiomis cisternomis nelaikomi.

*Konstrukcinė įranga* – cisternos korpuso išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

*Korpusas* – kilnojamosios cisternos dalis, kurioje laikomos atšaldytos suskystintos dujos (pati cisterna), įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, bet be eksploatavimo įrangos ir išorinių konstrukcijos elementų.

*Minkštasis plienas* – plienas, kurio tempimo stipris lygus 370 N/mm$^2$, o pailgėjimas po trūkio – 27 %.

*Sandarumo bandymas* – bandymas, kurio metu cisternos korpusas ir jo eksploatavimo įranga veikiami vidiniu dujų slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 25 % DLDS.

*Žemiausia projektinė temperatūra* – temperatūra, kuri naudojama projektuojant ir gaminant cisternos korpusą, bet ne aukštesnė nei žemiausia vežamos medžiagos temperatūra (darbinė temperatūra) įprastomis pripildymo, ištuštinimo ir vežimo sąlygomis.

**6.7.4.2 Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai**

**6.7.4.2.1** Cisternų korpusai projektuojami ir gaminami laikantis kompetentingos institucijos pripažinto slėginių talpyklų reglamento reikalavimų. Cisternų korpusai ir apvalkalai gaminami iš metalinių kaliųjų medžiagų. Apvalkalai gaminami iš plieno. Nemetalines medžiagas leidžiama naudoti tvirtinimo įtaisams ir papildomoms konstrukcinėms dalims bei apvalkalams, jei įrodyta, kad jų savybės yra pakankamai geros esant žemiausiai projektinei temperatūrai. Medžiagos privalo atitikti nacionalinius ir tarptautinius medžiagų standartus. Suvirinami cisternų korpusai gali būti gaminami tik iš tokios medžiagos, kurią, kaip galutinai įrodyta, galima suvirinti. Suvirinamos siūlės turi būti suvirintos profesionaliai ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Kad suvirintos siūlės ir terminio poveikio zona pasižymėtų pakankamu tąsumu, cisternos korpusą leidžiama termiškai apdoroti, jei to reikalauja gamybos procesas arba naudojamos konstrukcinės medžiagos. Renkantis medžiagą, būtina atkreipti dėmesį į žemiausią projektinę temperatūrą, susijusią su medžiagos eižėjimo rizika, vandeniliniu trapumu, trūkine korozija dėl įtempių bei smūginiu tąsumu. Naudojant smulkiagrūdį plieną garantuotoji takumo ribos vertė pagal medžiagos techninius reikalavimus neturi viršyti 460 N/mm$^2$, o garantuotoji viršutinė tempimo stiprio ribinė vertė neturi būti didesnė kaip 725 N/mm$^2$. Kilnojamųjų cisternų medžiagos turi būti pritaikytos išorinėms aplinkos sąlygoms, kurios gali susidaryti vežimo metu.

**6.7.4.2.2** Visos kilnojamosios cisternos dalys, įskaitant įrangos dalis, tarpiklius ir vamzdynus, kurie paprastai liečiasi su vežamomis atšaldytomis suskystintomis dujomis, turi būti su jomis suderinamos.

**6.7.4.2.3** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio cisternoje gali atsirasti pažeidimų dėl galvaninio poveikio.

**6.7.4.2.4** Šilumos izoliacijos sistemą sudaro ištisinis cisternos korpusą (korpusus) gaubiantis apdangalas iš veiksmingų termoizoliacinių medžiagų. Išorinis izoliacinis sluoksnis apsaugomas apvalkalu, kuris neleidžia susigerti drėgmei ir apsaugo nuo pažeidimų įprastomis vežimo sąlygomis.

**6.7.4.2.5** Jei apvalkalas uždaromas taip, kad nepraleistų dujų, cisternoje turi būti įrengtas įtaisas, neleidžiantis izoliaciniame sluoksnyje susidaryti pavojingam slėgiui.

**6.7.4.2.6** Kilnojamosiose cisternose, skirtose vežti atšaldytas suskystintas dujas, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui neviršija –182 °C, neturi būti medžiagų, kurios gali pavojingai reaguoti su deguonimi arba deguonies prisotinta aplinka, kai šios medžiagos yra termiškai izoliuotos ir iškyla pavojus, kad įvyks jų sąlytis su deguonimi arba deguonies prisotintais skysčiais.

**6.7.4.2.7** Izoliacinių medžiagų kiekis eksploatavimo metu neturi smarkiai sumažėti.

**6.7.4.2.8** Visoms atšaldytoms suskystintoms dujoms, skirtoms vežti kilnojamosiose cisternose, turi būti numatyta atskaitos išlaikymo trukmė.

**6.7.4.2.8.1** Atskaitos išlaikymo trukmė nustatoma pagal kompetentingos institucijos pripažintą metodą, atsižvelgiant į šiuos veiksnius:

a) izoliacinės sistemos veiksmingumą, nustatomą pagal 6.7.4.2.8.2 poskirsnio nuostatas;

b) žemiausią slėgio ribojimo įtaiso reakcijos slėgį;

c) pradines pripildymo sąlygas;

d) 30 °C aplinkos temperatūrą;

e) atskirų atšaldytų suskystintų dujų rūšių fizikines savybes.

**6.7.4.2.8.2** Izoliacinės sistemos veiksmingumas (šilumos antplūdis vatais) nustatomas kilnojamosios cisternos tipo bandymu pagal kompetentingos institucijos pripažintą procedūrą. Šį bandymą turi sudaryti:

a) nekintančio slėgio bandymas (pvz., esant atmosferos slėgiui), per kurį matuojami atšaldytų suskystintų dujų nuostoliai per tam tikrą laiką; arba

b) uždarosios sistemos bandymas, per kurį matuojamas slėgio kilimas cisternos korpuse per tam tikrą laiką.

Atliekant nekintančio slėgio bandymą, būtina atsižvelgti į atmosferos slėgio svyravimus. Abiejų bandymų atvejais reikia pataisyti galimus aplinkos temperatūros nuokrypius nuo atskaitos vertės, t. y. 30 °C.

**PASTABA.** Dėl faktinės išlaikymo trukmės nustatymo prieš kiekvieną vežimą žr. 4.2.3.7 poskirsnį.

**6.7.4.2.9** Vakuumu izoliuotos dvigubų sienelių cisternos apvalkalas privalo turėti pagal pripažintą techninį reglamentą apskaičiuotą projektinį slėgį, kuris yra ne mažesnis kaip 100 kPa (1 baras), arba krizinį subliuškimo slėgį (manometrinis slėgis), ne mažesnį kaip 200 kPa (2 barai). Apskaičiuojant apvalkalo atsparumą išoriniam slėgiui, galima įtraukti ir vidinius bei išorinius armavimo elementus.

**6.7.4.2.10** Kilnojamosiose cisternose turi būti numatytos ir sukonstruotos atramos, užtikrinančios saugų cisternos pastatymą vežimo metu, bei tinkami kėlimo ir tvirtinimo elementai.

**6.7.4.2.11** Kilnojamosios cisternos turi būti suprojektuotos taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarančias įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į kilnojamosios cisternos nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatytą cisternos naudojimo laikotarpį.

**6.7.4.2.12** Kilnojamosios cisternos ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leistinai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:

a) važiavimo kryptimi: dvigubą DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[10];

b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: DLBM(jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai dvigubą DLBM), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[10];

c) vertikaliai aukštyn: DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[10];

d) vertikaliai žemyn: dvigubą DLBM (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[10].

**6.7.4.2.13** Veikiant kiekvienai iš 6.7.4.2.12 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus:

a) medžiagų, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir taikomas garantuotajai takumo ribai; arba

b) medžiagų, neturinčių aiškios takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.

**6.7.4.2.14** Takumo ribos arba tempimo ribos vertės nustatytos nacionaliniuose arba tarptautiniuose medžiagų standartuose. Naudojant austenitinį plieną medžiagų standartuose nustatytos mažiausios takumo ribos arba tempimo ribos vertės gali būti padidintos iki 15 %, jei tai nurodyta medžiagos patikros sertifikate. Jei tam tikram metalui nėra nustatyta jokio medžiagų standarto, kompetentinga institucija privalo patvirtinti takumo ar tempimo ribų vertes.

**6.7.4.2.15** Kilnojamosioms cisternoms, kurios skirtos vežti atšaldytas suskystintas liepsniąsias dujas, turi būti numatyta galimybė jas įžeminti.

**6.7.4.3 Projektavimo kriterijai**

**6.7.4.3.1** Cisternų korpusų skersinis pjūvis turi būti apskritimo formos.

**6.7.4.3.2** Cisternų korpusai projektuojami ir konstruojami taip, kad atlaikytų bandymo slėgį, kuris bent 1,3 karto viršija DLDS. Korpusų su vakuumine izoliacija bandymo slėgis negali būti mažesnis už DLDS ir 100 kPa (1 baras) sumą, padaugintą iš 1,3. Bandymo slėgis (manometrinis slėgis) jokiu būdu neturi būti žemesnis nei 300 kPa (3 barai). Būtina laikytis ir 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7 poskirsniuose pateiktų reikalavimų mažiausiam cisternos korpuso sienelių storiui.

**6.7.4.3.3** Metalų, turinčių aiškią takumo ribą arba garantuotąją tempimo ribą (paprastai 0,2 % tempimo riba arba 1 % tempimo riba austenitinio plieno atveju), cisternos korpuso pradinis membranos įtampis σ esant bandymo slėgiui neturi viršyti mažesnės vertės iš šių dviejų: 0,75 Re arba 0,50 Rm, čia:

Re – takumo riba $N/mm^2$ arba 0,2 % tempimo riba arba 1 % santykinė tempimo riba austenitiniam plienui;

Rm – mažiausias tempimo stipris $N/mm^2$.

**6.7.4.3.3.1** Re ir Rm – tai nacionalinių ir tarptautinių medžiagų standartų nustatytos mažiausios vertės. Naudojant austenitinį plieną medžiagoms nustatytas mažiausias Re ir Rm vertes leidžiama padidinti iki 15 %, jei šios didesnės vertės nurodytos medžiagos patikros sertifikate. Jei tam tikram metalui nėra jokio medžiagų standarto, Re ir Rm vertes turi patvirtinti kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga.

[10] Atliekant skaičiavimus laikoma, kad g = 9,81 $m/s^2$.

**6.7.4.3.3.2** Plienų rūšių, kurių Re ir Rm verčių santykis didesnis nei 0,85, neleidžiama naudoti suvirintų cisternų korpusams gaminti. Apskaičiuojant Re ir Rm santykį remiamasi medžiagos patikros sertifikate nurodytomis vertėmis.

**6.7.4.3.3.3** Plieno rūšių, naudojamų cisternų korpusams gaminti, pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip 10 000/Rm, t. y. nuo 16 % absoliučiosios mažiausios vertės smulkiagrūdžiam plienui iki 20 % kitoms plieno rūšims. Aliuminio ir aliuminio lydinių, naudojamų cisternų korpusų gamybai, pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis kaip 10 000/6Rm, nustatant 12 % absoliučiąją mažiausiąją vertę.

**6.7.4.3.3.4** Nustatant faktines medžiagos vertes, būtina atkreipti dėmesį, kad imant valcuotos skardos tiriamąjį pavyzdį tempimo bandymui, jo ašis turi būti dešiniajame kampe įstrižai valcavimo krypties. Stačiakampį skerspjūvį turinčio tiriamojo pavyzdžio liekamasis pailgėjimas po trūkio nustatomas 50 mm ilgio matavimų atkarpoje pagal standartą ISO ą 6892:1998 turi būti lygus 50 mm.

**6.7.4.4 Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis**

**6.7.4.4.1** Mažiausias cisternos korpuso sienelių storis turi būti lygus didžiausiai iš šių verčių:

a) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7 poskirsnių nuostatas;

b) mažiausiam sienelių storiui, nustatytam pagal patvirtintą slėginių talpyklų reglamentą, atsižvelgiant į 6.7.4.3 poskirsnio reikalavimus.

**6.7.4.4.2** Cisternų, kurių skersmuo ne daugiau kaip 1,80 m, korpuso sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažiau kaip 5 mm, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 6 mm arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.

**6.7.4.4.3** Cisternų su vakuumine izoliacija, kurių skersmuo ne daugiau kaip 1,80 m, korpuso sienelių storis – jei cisternos pagamintos iš standartinio plieno – turi būti ne mažiau kaip 3 mm, o jei iš kitų metalų – sienelės turi būti ekvivalentiško storio. Jei cisternų skersmuo viršija 1,80 m ir jos pagamintos iš standartinio plieno, mažiausias jų sienelių storis turi būti 4 mm arba cisternų sienelės turi būti ekvivalentiško storio, jei jos pagamintos iš kitų metalų.

**6.7.4.4.4** Cisternų su vakuumine izoliacija apvalkalo ir korpuso sienelių bendrasis storis turi atitikti 6.7.4.4.2 poskirsnyje nurodytą mažiausią sienelių storį, tačiau korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už tą, kuris nustatytas 6.7.4.4.3 poskirsnyje.

**6.7.4.4.5** Cisternos korpuso sienelės neturi būti plonesnės nei 3 mm, nesvarbu, kokia konstrukcinė medžiaga buvo naudojama cisternai pagaminti.

**6.7.4.4.6** Ekvivalentiškas metalo sienelių storis, išskyrus 6.7.4.4.2 ir 6.7.4.4.3 poskirsniuose nurodytą standartinio plieno sienelių storį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}};$$

čia:

$e_1$ – privalomas ekvivalentiškas naudojamo metalo sienelių storis (mm);

$e_0$ – standartinio plieno mažiausias sienelių storis (mm), nustatytas 6.7.4.4.2 ir 6.7.4.4.3 poskirsniuose;

$Rm_1$ – naudojamo metalo garantuotasis mažiausias tempimo stipris ($N/mm^2$) (žr. 6.7.4.3.3 poskirsnį);

$A_1$ – naudojamo metalo garantuotasis mažiausias pailgėjimas po trūkio (%) pagal nacionalinius ir tarptautinius standartus.

**6.7.4.4.7** Cisternos korpuso sienelių storis jokiu būdu negali būti mažesnis, nei nurodyta 6.7.4.4.1–6.7.4.4.5 poskirsniuose. Visos cisternos korpuso detalės taip pat turi būti 6.7.4.4.1–6.7.4.4.6 poskirsniuose nustatyto storio. Nustatant šį storį, į galimą korozinį sluoksnį neatsižvelgiama.

**6.7.4.4.8** Cisternos dugną ar dangtį sujungiant su cilindrine dalimi, neturi būti staigių skardos storio pokyčių.

**6.7.4.5 Eksploatavimo įranga**

**6.7.4.5.1** Eksploatavimo įranga turi būti pritvirtinta taip, kad krovinį tvarkant ir vežant nebūtų nuplėšta ir būtų apsaugota nuo pažeidimų. Jei rėmo ir cisternos korpuso jungtys leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Išoriniai ištuštinimo įtaisai (prijungiamieji vamzdžiai, uždarymo įtaisai), blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų (pvz., naudojant išankstinį trūkio vietų nustatymo būdą). Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius uždarymo įtaisus) bei visi apsauginiai gaubteliai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.4.5.2** Visos pripildymo ir ištuštinimo angos, esančios cisternoje, kuri skirta atšaldytoms suskystintoms liepsniosioms dujoms vežti, privalo turėti bent tris nuosekliai išdėstytus ir vienas nuo kitos nepriklausančius uždarymo įtaisus, iš kurių pirmasis turi būti kuo arčiau apvalkalo pritvirtintas blokavimo įtaisas, antrasis – blokavimo įtaisas, o trečiasis – aklina jungė arba ekvivalentiškas įtaisas. Kuo arčiau apvalkalo pritvirtintas uždarymo įtaisas privalo greitai savaime užsidaryti, jei kilnojamoji cisterna pripildymo ar ištuštinimo metu arba dėl ugnies poveikio būtų pajudinta. Šis įtaisas turi būti valdomas ir nuotoliniu būdu.

**6.7.4.5.3** Visos pripildymo ir ištuštinimo angos, esančios cisternoje, kuri skirta atšaldytoms suskystintoms neliepsniosioms dujoms vežti, privalo turėti bent du nuosekliai išdėstytus ir vienas nuo kitos nepriklausančius uždarymo įtaisus, iš kurių pirmasis turi būti kuo arčiau apvalkalo pritvirtintas blokavimo įtaisas, o antrasis – aklina jungė arba ekvivalentiškas įtaisas.

**6.7.4.5.4** Tose vamzdyno sekcijose, kurias galima uždaryti iš abiejų galų sulaikant jose skysčius, turi būti įrengta automatinė slėgio mažinimo sistema, neleidžianti slėgiui vamzdyne pernelyg pakilti.

**6.7.4.5.5** Cisternose su vakuumine izoliacija apžiūros angos neprivalomos.

**6.7.4.5.6** Išorinės konstrukcinės dalys, kiek įmanoma, sujungiamos į grupes.

**6.7.4.5.7** Kiekviena kilnojamosios cisternos jungtis turi būti pažymėta atsižvelgiant į jos paskirtį.

**6.7.4.5.8** Kiekvienas blokavimo įtaisas arba kitoks uždarymo įtaisas projektuojamas ir gaminamas pagal nominalųjį slėgį, kuris turi būti ne mažesnis už DLDS, atsižvelgiant į vežimo metu galinčią susidaryti temperatūrą. Visi blokavimo įtaisai, turintys pavaros sraigtą, turi užsidaryti smagratį sukant pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat ir uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.4.5.9** Jei naudojami slėgį didinantys įtaisai, skysčių ir garų vamzdžiuose, kurie veda link šių įtaisų, kuo arčiau apvalkalo turi būti įrengtas vožtuvas, neleidžiantis nutekėti vežamoms dujoms tuo atveju, jei bus pažeistas slėgį didinantis įtaisas.

**6.7.4.5.10** Vamzdynai turi būti projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Visi

vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos medžiagos. Kad dėl ugnies poveikio neatsirastų nesandarių vietų, tarp apvalkalo ir jungties su išleidžiamosios angos pirmuoju uždarymo įtaisu leidžiama naudoti tik plieninius vamzdžius ir suvirintąsias jungtis. Uždarymo įtaisas pritvirtinamas prie šios jungties tokiu metodu, kuris atitinka kompetentingos institucijos ar jos paskirtos įstaigos reikalavimus. Kitose vietose vamzdžių jungtys prireikus gali būti suvirintos.

**6.7.4.5.11** Varinių vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Jungtys neturi sumažinti vamzdynų tvirtumo, kaip atsitinka užsukamųjų jungčių atveju.

**6.7.4.5.12** Vožtuvų ir komplektuojamųjų dalių gamybai naudojamos konstrukcinės medžiagos turi išsaugoti patenkinamas savybes net ir esant žemiausiai kilnojamosios cisternos darbinei temperatūrai.

**6.7.4.5.13** Visų vamzdynų bei jų konstrukcijos dalių sprogimo (plyšimo) slėgis neturi būti mažesnis už didesniąją vertę iš šių: 4 kartus padidintą DLDS arba 4 kartus padidintą slėgį, kuris gali susidaryti veikiant siurbliui arba kitam įtaisui (išskyrus slėgio mažinimo įtaisus).

**6.7.4.6 Slėgio mažinimo įtaisai**

**6.7.4.6.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti bent du spyruoklinius vienas nuo kito nepriklausančius slėgio mažinimo įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisai turi savaime atsidaryti, esant slėgiui, kuris negali būti mažesnis už DLDS, ir būti iki galo atidaryti, kai slėgis sudaro 110 % DLDS. Sumažėjus slėgiui, įtaisai turi užsidaryti, kai slėgis ne daugiau kaip 10 % viršija šių įtaisų reakcijos slėgį, be to, jie turi likti uždaryti esant bet kokiam žemesniam slėgiui. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinaminių jėgų poveikį, įskaitant skysčio bangavimą.

**6.7.4.6.2** Cisternose, skirtose atšaldytoms suskystintoms neliepsniosioms dujoms ir vandeniliui vežti, leidžiama be spyruoklinių įtaisų įrengti ir trūkiąsias membranas, kaip nurodyta 6.7.4.7.2 ir 6.7.4.7.3 poskirsniuose.

**6.7.4.6.3** Slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad į cisterną nepatektų kitos medžiagos, kad nenutekėtų dujos ir nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

**6.7.4.6.4** Slėgio mažinimo įtaisus patvirtina kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga.

**6.7.4.7 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba ir jų nustatymas**

**6.7.4.7.1** Pažeidus vakuumu izoliuotų cisternų vakuumą arba esant kietomis medžiagomis izoliuotų cisternų 20 % izoliacijos nuostoliui, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendroji pralaidumo geba turi būti tokia, kad slėgis (įskaitant slėgio šuolį) cisternoje neviršytų 120 % DLDS.

**6.7.4.7.2** Vežant atšaldytas suskystintas neliepsniąsias dujas (išskyrus deguonį) ir vandenilį, ši pralaidumo geba gali būti pasiekiama be numatytų saugos įtaisų naudojant ir trūkiąsias membranas. Trūkiosios membranos turi plyšti esant nominaliajam slėgiui, kuris lygus cisternos korpuso darbiniam slėgiui.

**6.7.4.7.3** 6.7.4.7.1 ir 6.7.4.7.2 poskirsniuose aprašytomis aplinkybėmis ir kai liepsna apima visą cisterną, visų įmontuotų slėgio mažinimo įtaisų bendroji pralaidumo geba turi būti pakankama, kad slėgis cisternos korpuse neviršytų bandymo slėgio.

**6.7.4.7.4** Reikiama slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba apskaičiuojama pagal kompetentingos institucijos pripažintą ir taikomą techninį reglamentą[10].

**6.7.4.8 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas**

**6.7.4.8.1** Kiekvienas slėgio mažinimo įtaisas privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodomi šie duomenys:

a) reakcijos slėgis (barais arba kPa);

b) spyruoklinių įtaisų mažinimo slėgio leidžiamieji nuokrypiai;

c) atskaitos temperatūra, priskirta trūkiųjų membranų nominaliajam plyšimo slėgiui;

d) įtaiso nominalusis išleidžiamasis oro kiekis ($m^3/s$);

e) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, $mm^2$.

Jei įmanoma, reikia nurodyti ir tokią informaciją:

f) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso atitinkamas registracijos numeris.

**6.7.4.8.2** Ant slėgio mažinimo įtaisų nurodomas nominalusis išleidžiamasis kiekis nustatomas pagal standartus ISO 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

**6.7.4.9 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai**

**6.7.4.9.1** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamas kiekis nekliudomai patektų į saugos įtaisą. Tarp cisternos korpuso ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad 6.7.4.7 poskirsnio reikalavimai yra visuomet įvykdyti. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš cisternos korpuso į šiuos įtaisus. Vamzdžiai, skirti garams arba skysčiams ištekėti iš slėgio mažinimo įtaisų išleidžiamosios angos, privalo, jei jie naudojami, taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

**6.7.4.10 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas**

**6.7.4.10.1** Kiekviena slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamoji anga turi būti įrengta cisternos korpuso viršutinėje dalyje kuo arčiau prie korpuso skersinės ir išilginės ašių sankirtos taško. Visos slėgio mažinimo įtaiso įleidžiamosios angos esant didžiausio pripildymo sąlygoms turi būti cisternos korpuso garų dalyje; įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai išeiti. Vežant atšaldytas suskystintas dujas, garai turi būti taip nukreipiami nuo cisternos korpuso, kad jie nepaveiktų cisternos. Leidžiama naudoti apsauginius įtaisus, kurie paleidžia garų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamas kiekis.

**6.7.4.10.2** Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų kilnojamajai cisternai apvirtus.

[10] Žr., pvz., CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“, angl. *Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portale Tanks for Compressed Gases*.

**6.7.4.11 Pripildymo lygio rodymo įtaisai**

**6.7.4.11.1** Kilnojamojoje cisternoje, jei ji nenumatyta pripildyti pagal masę, turi būti įrengtas vienas ar keli pripildymo lygio rodymo įtaisai. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų, kurios tiesiogiai liečiasi su cisternos turiniu.

**6.7.4.11.2** Kilnojamosios cisternos su vakuumine izoliacija apvalkale būtina numatyti išvadą vakuumetrui.

**6.7.4.12 Kilnojamųjų cisternų atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai**

**6.7.4.12.1** Kilnojamosios cisternos projektuojamos ir gaminamos su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežant. Būtina atsižvelgti į 6.7.4.2.12 poskirsnyje išvardytas jėgas ir 6.7.4.2.13 poskirsnyje nurodytą saugumo faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.

**6.7.4.12.2** Papildomų kilnojamųjų cisternų elementų (pvz., atramų, karkasų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė vienoje cisternos vietoje neturi būti pernelyg dideli. Visos kilnojamosios cisternos privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Jie paprastai montuojami ant cisternos atramų, tačiau juos galima montuoti ir ant armavimo plokščių, kurios tvirtinamos ties cisternos korpuso pastatymo taškais.

**6.7.4.12.3** Projektuojant atramas ir karkasus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeliamos korozijos poveikį.

**6.7.4.12.4** Šakinio griebtuvo angos turi būti uždaromos. Įtaisai šioms angoms uždaryti turi būti stacionari karkaso dalis arba nejudamai pritvirtinti prie karkaso. Kilnojamosios vienos sekcijos cisternos, kurių ilgis ne daugiau kaip 3,65 m, neprivalo turėti šakinio griebtuvo uždaromųjų angų, jei:

a) cisternos korpusas, įskaitant komplektuojamąsias dalis, yra gerai apsaugotas nuo automobilinio krautuvo šakinio griebtuvo sukeliamų smūgių;

b) atstumas nuo vienos angos vidurio iki kitos angos centro yra du kartus mažesnis už ilgiausią cisternos kraštinę.

**6.7.4.12.5** Jei vežamos kilnojamosios cisternos nėra apsaugotos pagal 4.2.3.3 poskirsnio nuostatas, cisternas ir jų eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ar skersinių smūgių ar cisternai apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar cisternai apvirtus ant įrangos dalių nenutekėtų vežama medžiaga. Saugos priemonių pavyzdžiai:

a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos, kurios prilaiko cisterną vidurio linijos aukštyje iš abiejų šonų;

b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;

c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;

d) cisternos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtimo parenkama naudojant ISO rėmą pagal standartą ISO 1496-3:1995;

e) kilnojamąją cisterną nuo smūgių ar apvirtimo galima apsaugoti vakuuminei izoliacijai skirtu apvalkalu.

**6.7.4.13 Konstrukcijos patvirtinimas**

**6.7.4.13.1** Kiekvienai kilnojamosios cisternos naujai konstrukcijai kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga išduoda konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą. Šiame sertifikate nurodoma, kad institucija atliko kilnojamosios cisternos ekspertizę, kad ji tinkama

planuojamam naudojimui ir atitinka šio skyriaus reikalavimus. Jei kilnojamosios cisternos gaminamos serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas sertifikatas galioja visai serijai. Šiame sertifikate turi būti nurodytas prototipo bandymų protokolas, vežti leidžiamos atšaldytos suskystintos dujos, cisternos ir jos apvalkalo medžiaga bei patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[3], ir registracijos numeris. Sertifikate būtina nurodyti ir galimus alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcijos patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesnėms kilnojamosioms cisternoms, kurios pagamintos iš analogiškos rūšies ir storio medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

**6.7.4.13.2** Konstrukcijos patvirtinimui skirto prototipo bandymo, protokole turi būti nurodyta:

a) standarte ISO 1496-3:1995 aprašyto rėmo bandymo rezultatai;

b) pirminės patikros ir bandymo pagal 6.7.4.14.3 poskirsnį rezultatai;

c) jei tinka, smūgio bandymo pagal 6.7.4.14.1 poskirsnį rezultatai.

**6.7.4.14 Patikra ir bandymai**

**6.7.4.14.1** Kilnojamąsias cisternas, kurios atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančią redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jos buvo sėkmingai patvirtintos, po to, kai kiekvienos konstrukcijos reprezentatyvusis prototipas išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį smūgio bandymą.

**6.7.4.14.2** Kiekvienos kilnojamosios cisternos korpusas ir įrangos dalys turi būti tikrinamos ir bandomos prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinės 5 metų patikros ir bandymai), atliekant periodinę tarpinę patikrą ir bandymą (periodinė patikra ir bandymas kas 2,5 metų) tarp dviejų periodinių 5 metų patikrų ir bandymų. Patikra ir bandymas kas 2,5 metų gali būti atliekamas per tris mėnesius iki arba po nurodytos datos. Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.4.14.7 poskirsnio nuostatas.

**6.7.4.14.3** Pirminės kilnojamosios cisternos patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos konstrukcinės savybės, atliekama kilnojamosios cisternos ir jos įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas atšaldytas suskystintas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas taikant 6.7.4.3.2 poskirsnyje numatytus bandymo slėgius. Slėgio bandymas atliekamas kaip hidraulinis slėgio bandymas arba kompetentingai institucijai ar jos įgaliotai įstaigai pritarus, bandymo metu leidžiama naudoti kitą skystį ar kitas dujas. Prieš pradedant naudoti kilnojamąją cisterną atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su cisternos korpusu ir jos eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas. Suvirintos siūlės, kurioms tenka visos cisternos apkrovos, pirminio bandymo metu tikrinamos peršviečiant, ultragarsu ar kitu neardomuoju metodu. Apvalkalui ši nuostata netaikoma.

**6.7.4.14.4** 2,5 ir 5 metų periodinių patikrų ir bandymų metu atliekama išorinė kilnojamosios cisternos bei jos įrangos dalių apžiūra, atsižvelgiant į vežamas atšaldytas suskystintas dujas, sandarumo bandymas, visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas, o

[3] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

prireikus matuojamas ir vakuumas. Atliekant 2,5 ir 5 metų periodines patikras ir bandymus, cisternų be vakuuminės izoliacijos apvalkalą ir izoliaciją būtina pašalinti, bet tik tiek, kiek būtina, norint saugiai įvertinti cisternos būklę.

**6.7.4.14.5** (Išbraukta)

**6.7.4.14.6** *Kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymas bei pripildymas pasibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui*

**6.7.4.14.6.1** Pasibaigus 6.7.4.14.2 poskirsnyje nustatytų 5 metų arba 2,5 metų periodinių patikrų ir bandymų terminui, kilnojamosios cisternos neleidžiama nei pripildyti, nei perduoti vežti. Tačiau kilnojamosios cisternos, pripildytos dar nesibaigus paskutinės periodinės patikros ir bandymo terminui, gali būti vežamos tris mėnesius po to, kai baigėsi paskutinės periodinės patikros ar bandymo terminas. Be to, pasibaigus šiam terminui jas leidžiama vežti:

a) jei jos buvo ištuštintos, bet dar neišvalytos, kad prieš jas pripildant būtų atliktas privalomasis periodinis jų bandymas ar patikra;

b) jei kompetentinga institucija nėra nustačiusi kitaip, ne ilgesnį kaip 6 mėnesių laikotarpį pasibaigus minėtam terminui, kad pavojingos medžiagos būtų nuvežtos atgal atitinkamai pašalinti arba perdirbti. Transporto dokumente būtina nurodyti šią išimtį.

**6.7.4.14.6.2** Išskyrus 6.7.4.14.6.1 poskirsnyje nurodytus atvejus, kilnojamosios cisternos, kurių numatytos kas 5 metai ar 2,5 metų atliekamos periodinės patikros ir bandymai buvo praleisti, gali būti pripildytos ir pateikiamos vežti tik tuo atveju, jei atliekama nauja kas 5 metai atliekama periodinė patikra ir bandymas pagal 6.7.4.14.4 poskirsnį.

**6.7.4.14.7** Neplaninę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti kilnojamosios cisternos pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti kilnojamosios cisternos vientisumui. Neplaninės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo kilnojamosios cisternos pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Ši patikra ir bandymas turi apimti bent 2,5 metų periodinę patikrą ir bandymą pagal 6.7.4.14.4 poskirsnį.

**6.7.4.14.8** Pirminės patikros ir bandymo metu apžiūrint cisternos vidų tikrinama, ar cisternos korpuse nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti kilnojamąją cisterną gali būti nesaugu.

**6.7.4.14.9** Per išorinę apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

a) bus patikrinta, ar išoriniuose vamzdynuose, vožtuvuose, šildymo / šaldymo sistemoje ir tarpikliuose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti kilnojamąją cisterną galėtų būti nesaugu;

b) deramai veikia liukų dangčiai arba jų tarpikliai yra sandarūs;

c) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklinų jungių varžtai ir veržlės yra pakeisti arba priveržti;

d) avariniuose įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam vežimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;

e) žymos ant kilnojamųjų cisternų yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;

f) kilnojamųjų cisternų karkasas, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

**6.7.4.14.10** 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 ir 6.7.4.14.7 poskirsniuose nurodytus bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudėtinė visos patikros ir bandymo dalis, pastarasis atliekamas taikant kilnojamosios cisternos lentelėje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiama kilnojamoji cisterna turi būti patikrinta, ar jos korpusas, vamzdynai ir įranga yra sandarūs.

**6.7.4.14.11** Visais atvejais, kai atliekami pjovimo, deginimo ar virinimo darbai, jiems reikalingas kompetentingos institucijos ar jos įgaliotos įstaigos leidimas, išduodamas atsižvelgiant į cisternų korpuso konstrukcijai taikomą slėginių talpyklų reglamentą. Baigus minėtus darbus, atliekamas slėgio bandymas taikant pradinį bandymo slėgį.

**6.7.4.14.12** Nustačius saugumui pavojingą defektą, kilnojamosios cisternos neleidžiama naudoti tol, kol defektas bus pašalintas ir bus pakartotas bei sėkmingai išlaikytas bandymas.

### 6.7.4.15 Žymėjimas

**6.7.4.15.1** Kiekviena kilnojamoji cisterna privalo turėti korozijai atsparią metalo lentelę, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir bandymui lengvai pasiekiamoje cisternos vietoje. Jei lentelės dėl įtaisų išdėstymo kilnojamojoje cisternoje negalima stacionariai pritvirtinti prie korpuso, cisternos korpuse turi būti pažymėta bent ta informacija, kuri nustatyta slėginių talpyklų reglamente. Šioje lentelėje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis  .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus;

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

vi) slėginių talpyklų reglamentas, pagal kurio reikalavimus suprojektuotas korpusas;

d) slėgiai:

i) DLDS (barais arba kPa)[13];

ii) bandymo slėgis (barais arba kPa)[13];

[13] Nurodyti matavimo vienetą.

iii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

iv) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;

e) temperatūros:

i) mažiausia projektinė temperatūra (°C)[13];

f) medžiagos:

i) korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą;

ii) standartiniam plienui lygiavertis storis (mm)[13];

g) talpa:

i) cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C (litrais)[13];

h) izoliacija:

i) „šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė izoliacija“ (jei taikytina);

ii) izoliacijos sistemos veiksmingumas (šilumos antplūdis) (vatais)[13];

i) išlaikymo laikas, nurodomas kiekvienoms leidžiamoms vežti kilnojamojoje cisternoje atšaldytoms suskystintoms dujoms:

i) visas atšaldytų suskystintų dujų pavadinimas;

ii) atskaitos išlaikymo trukmė (dienomis arba valandomis)[13];

iii) pradinis slėgis (barais arba kPa)[13];

iv) didžiausia leistina pripildytų dujų masė (kg)[13];

j) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 2,5 metų, 5 metus arba išimtiniu atveju);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) įgaliotos įstaigos, atlikusios paskutinį bandymą arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

**6.7.4.15.1 pav. Žymėjimo lentelėje pavyzdys**

| | | |
|---|---|---|
| Savininko registracijos numeris | | |
| **INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ** | | |
| Pagaminimo šalis | | |
| Pagaminimo metai | | |
| Gamintojas | | |
| Gamintojo serijos numeris | | |
| **INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ** | | |
| UN | Patvirtinimo šalis | |
| | Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją | |
| | Konstrukcijos patvirtinimo numeris | „AA“ (jei taikoma) |
| Korpuso konstrukcijos kodas (slėginių talpyklų reglamentas) | | |
| **SLĖGIS** | | |
| DLDS | | barais *arba* kPa |
| Bandymo slėgis | | barais *arba* kPa |
| Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM) | Dalyvavusio asmens spaudas: | |

[13] Nurodyti matavimo vienetą.

| | |
|---|---|
| **TEMPERATŪRA** | |
| Mažiausia projektinė temperatūra | °C |
| **MEDŽIAGOS** | |
| Korpuso medžiaga (-os) ir nuoroda (-os) į medžiagos standartą | |
| Standartiniam plienui lygiavertis storis | mm |
| **TALPA** | |
| Cisternos talpa pagal vandenį esant 20 °C | litrais |
| **IZOLIACIJA** | |
| „Šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė izoliacija“ (jei taikytina) | |
| Šilumos antplūdis | vatais |

**IŠLAIKYMO LAIKAS**

| Atšaldytos suskystintos dujos, kurias leidžiama vežti | Atskaitos išlaikymo trukmė | Pradinis slėgis | Didžiausia leistina pripildytų dujų masė |
|---|---|---|---|
| | dienomis *arba* valandomis | barais *arba* kPa | kg |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI**

| Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas | Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas |
|---|---|---|---|---|---|
| | (MMMM/MM) | | | (MMMM/MM) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**6.7.4.15.2** Šie duomenys turi būti nurodyti ant kilnojamosios cisternos korpuso arba prie jo pritvirtintoje lentelėje:

Naudotojo ir operatoriaus pavadinimas

Vežamų atšaldytų suskystintų dujų pavadinimas (ir žemiausia vidutinė krovinio temperatūra)

Didžiausia leistina bruto masė (DLBM)_____ kg

Tuščios cisternos (taros) masė _____ kg

Faktinė vežamų dujų išlaikymo trukmė _____ dienos (arba valandos)

Kilnojamųjų cisternų instrukcija pagal 4.2.5.2.6 poskirsnį.

**PASTABA.** Dėl vežamų atšaldytų suskystintų dujų žymėjimo žr. taip pat 5 dalį.

**6.7.4.15.3** Jei kilnojamoji cisterna skirta ir patvirtinta naudoti atviroje jūroje, jos identifikavimo lentelėje turi būti nurodyta: „KILNOJAMOJI JŪRINĖ CISTERNA“ („OFFSHORE PORTABLE TANK“).

### 6.7.5 JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), skirtų neatšaldytoms dujoms vežti, projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

#### 6.7.5.1 Apibrėžtys

Šiame poskyryje vartojamos tokios sąvokos:

*Alternatyvusis susitarimas* – patvirtinimas, kurį kompetentinga institucija išduoda kilnojamajai cisternai arba DDK, suprojektuotam, pagamintam ir išbandytam pagal techninius reikalavimus ir bandymų metodus, kurie neatitinka šio skyriaus nuostatų.

*Didžiausia leistina bruto masė* (DLBM) – tuščio DDK taros ir didžiausios vežti leidžiamo krovinio masių suma.

*Eksploatavimo įranga* – matavimo prietaisai, taip pat pripildymo, ištuštinimo, vėdinimo, apsaugos įtaisai.

*Elementai* – balionai, vamzdeliai arba balionų ryšuliai.

*JT daugiaelementis dujų konteineris (DDK)* – įvairiarūšiam vežimui skirtas junginys, kurį sudaro kolektoriumi sujungti balionai, vamzdeliai ir balionų ryšuliai, įtvirtinti rėme. DDK priklauso ir dujoms vežti reikalinga eksploatavimo įranga bei konstrukcijos įranga.

*Kolektorius* – konstrukcinis junginys, kurį sudaro vamzdžiai ir vožtuvai, sujungiantys elementų pripildymo ir (arba) ištuštinimo angas.

*Konstrukcinė įranga* – elementų išorėje pritvirtinti armavimo elementai, tvirtinimo, apsaugos ir stabilizavimo detalės.

*Sandarumo bandymas* – bandymas naudojant dujas, kurio metu DDK elementai ir jo eksploatavimo įranga veikiami efektiniu vidiniu slėgiu, kuris sudaro ne mažiau kaip 20 % bandymo slėgio.

#### 6.7.5.2 Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai

**6.7.5.2.1** DDK pripildomas ir ištuštinamas nenuimant konstrukcinės įrangos. Jis privalo turėti stabilizavimo elementus, kurie įtaisyti jo elementų išorėje ir kurie krovos ir vežimo metu užtikrina jo konstrukcinį vientisumą. DDK projektuojami ir gaminami su atramomis, kurios užtikrina saugų konteinerio pastatymą vežant, ir su tinkamais kėlimo bei tvirtinimo įtaisais, kuriais galima pakelti iki didžiausios leistinos bruto masės pripildytą DDK. DDK turi būti skirtas pakrauti į kelių transporto priemonę, vagoną, jūrų arba vidaus vandenų laivą, todėl privalo turėti pavažas, atraminius elementus arba komplektuojamąsias dalis, palengvinančias mechaninį krovinio tvarkymą.

**6.7.5.2.2** DDK projektuojami, gaminami ir įrengiami taip, kad atlaikytų įprastas krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygas. Projektuojant būtina atsižvelgti į dinaminės apkrovos ir nusidėvėjimo poveikį.

**6.7.5.2.3** DDK elementai turi būti besiūliai plieno arba sudėtinės konstrukcijos, pagaminti ir išbandyti pagal 6.2.1 ir 6.2.2 skirsnių reikalavimus. Visi vieno DDK elementai privalo atitikti tą patį konstrukcijos tipą.

**6.7.5.2.4** DDK elementai, jo įrangos dalys ir vamzdynai privalo būti:

a) suderinami su vežimui skirta medžiaga (medžiagomis) (žr. standartus ISO 11114-1:2020 ir ISO 11114-2:2021); arba

b) veiksmingai pasyvinti arba neutralizuoti cheminės reakcijos būdu.

**6.7.5.2.5** Būtina vengti įvairių metalų sąlyčio, dėl kurio konteineryje gali atsirasti pažeidimų dėl galvaninio poveikio.

**6.7.5.2.6** DDK medžiagos, įskaitant visus įtaisus, tarpiklius ir komplektuojamąsias dalis, neturi neigiamai veikti dujų, kurioms vežti DDK yra skirtas.

**6.7.5.2.7** DDK turi būti suprojektuoti taip, kad galėtų be vežamos medžiagos nuostolių atlaikyti vidinį slėgį, taip pat ir statines, dinamines bei termines apkrovas, susidarančias įprastomis krovos ir vežimo sąlygomis. Iš parametrų turi būti aišku, kad projektuojant atsižvelgta į DDK nusidėvėjimą, kurį sukelia minėtos apkrovos, pasikartojančios numatytą DDK naudojimo laikotarpį.

**6.7.5.2.8** DDK ir jų tvirtinimo įtaisai esant didžiausiai leidžiamajai pakrovai privalo atlaikyti šias atskirai veikiančias statines jėgas:

a) važiavimo kryptimi: dvigubą DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[14];

b) horizontaliai, dešiniajame kampe važiavimo kryptimi: DLBM (jei važiavimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, tai dvigubą DLBM), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[14];

c) vertikaliai aukštyn: DLBM, padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[14];

d) vertikaliai žemyn: dvigubą DLBM (visa pakrova, įskaitant traukos jėgos veikimą), padaugintą iš laisvojo kritimo pagreičio (g)[14].

**6.7.5.2.9** Veikiant kiekvienai iš 6.7.5.2.8 poskirsnyje išvardytų jėgų, įtempiai labiausiai apkrautame taške neturi viršyti ribų, nustatytų 6.2.2.1 poskirsnyje nurodytuose standartuose arba, jei elementai suprojektuoti, pagaminti ir išbandyti ne pagal šiuos standartus, techniniame reglamente arba standarte, kuris pripažintas ir patvirtintas konteinerį naudojančios šalies kompetentingos institucijos (žr. 6.2.5 skirsnį).

**6.7.5.2.10** Veikiant kiekvienai iš 6.7.5.2.8 poskirsnyje išvardytų jėgų, būtina atkreipti dėmesį į šiuos saugos koeficientus, taikomus karkasui ir tvirtinimui:

a) plieno, turinčių aiškią takumo ribą, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai takumo ribai; arba

b) plieno, neturinčių aiškios takumo ribos, saugos koeficientas lygus 1,5 ir yra taikomas garantuotajai 0,2 % tempimo ribai arba – austenitinio plieno atveju – 1 % tempimo ribai.

**6.7.5.2.11** DDK, kurie skirti liepsniosioms dujoms vežti, turi būti numatyta įžeminimo galimybė.

**6.7.5.2.12** Elementai turi būti sutvirtinti taip, kad jie negalėtų judėti, keisdami bendrąjį konstrukcinį išdėstymą arba sukeldami vietinių kenksmingų įtempių koncentraciją.

### 6.7.5.3 Eksploatavimo įranga

**6.7.5.3.1** Eksploatavimo įranga turi būti išdėstyta arba suprojektuota taip, kad įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis neatsirastų slėginio indo pažeidimų, dėl kurių galėtų ištekėti vežama medžiaga. Jei rėmo ir elementų jungtys leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl tokio judėjimo nebūtų pažeistos atskiros dalys. Kolektoriai, ištuštinimo įtaisai (prijungiami vamzdžiai, uždarymo įtaisai) ir blokavimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų. Link blokavimo vožtuvo vedanti kolektoriaus dalis turi būti pakankamai lanksti, kad apsaugotų vožtuvus ir vamzdyną nuo nusidėvėjimo ir slėginio indo turinio nuotėkio. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges ir srieginius uždarymo įtaisus) bei visi apsauginiai dangteliai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

**6.7.5.3.2** Kiekvienas elementas, skirtas toksiškoms dujoms vežti (T, TF, TC, TO, TFC ir TOC grupių dujoms), privalo turėti vožtuvą. Kolektorius suskystintoms toksiškoms dujoms

[14] Atliekant skaičiavimus laikoma, kad $g = 9{,}81\ m/s^2$.

(dujoms, kurių klasifikaciniai kodai 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ir 2TOC) turi būti suprojektuotas taip, kad kiekvieną elementą būtų galima pripildyti atskirai ir laikyti uždarius sandariu vožtuvu atskirai nuo kitų. Vežant liepsniąsias dujas (F grupės dujas), elementai suskirstomi į ne daugiau kaip po 3 000 litrų talpos grupes, atskirtas viena nuo kitos vožtuvu.

**6.7.5.3.3** DDK pripildymo ir ištuštinimo angoms turi būti įrengti nuosekliai vienas po kito išdėstyti uždarymo įtaisai kiekvieno ištuštinimo ir pripildomojo atvamzdžio pasiekiamoje vietoje. Vienas iš vožtuvų gali būti atgalinis vožtuvas. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai gali būti įrengti ant kolektoriaus. Tose vamzdyno atkarpose, kurios gali būti uždarytos iš abiejų galų ir kuriose gali būti sulaikomi skysčiai, turi būti numatytas slėgio mažinimo įtaisas, neleidžiantis įvykti pernelyg dideliam slėgio šuoliui. Ant DDK pagrindinių izoliuojančių vožtuvų turi būti aiškiai nurodyta jų uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai ir kiti uždarymo elementai projektuojami ir gaminami taip, kad atlaikytų slėgį, bent 1,5 karto viršijantį DDK bandymo slėgį. Visi blokavimo įtaisai su srieginiu sukliu turi užsidaryti sukant smagratį pagal laikrodžio rodyklę. Ant kitų blokavimo įtaisų turi būti aiškiai nurodyta padėtis „atidaryta“ / „uždaryta“, taip pat jų uždarymo kryptis. Visi blokavimo įtaisai projektuojami ir išdėstomi taip, kad jie negalėtų atsitiktinai atsidaryti. Uždarymo įtaisams, vožtuvams ir komplektuojamosioms dalims gaminti naudojami kalieji metalai.

**6.7.5.3.4** Vamzdynai projektuojami, gaminami ir montuojami taip, kad jie nebūtų apgadinti dėl terminio išsiplėtimo ar susitraukimo, mechaninio sukrėtimo ar vibracijos. Vamzdynų jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba sujungtos kitu tokio pat tvirtumo metalinio sujungimo būdu. Aukštos temperatūros litavimo lydymosi taškas turi būti ne žemiau kaip 525 °C. Eksploatavimo įrangos ir kolektoriaus nominalusis slėgis negali būti mažesnis kaip dvi trečiosios DDK elementų bandymo slėgio.

**6.7.5.4 Slėgio mažinimo įtaisai**

**6.7.5.4.1** DDK elementai, naudojami vežti medžiagas JT Nr. 1013 anglies dioksidas ir JT Nr. 1070 azoto monoksidas, suskirstomi į elementų grupes, kurių talpa neviršija 3000 litrų, atskirtas viena nuo kitos vožtuvu. Kiekviena grupė privalo turėti vieną ar kelis slėgio mažinimo įtaisus. Jei naudojimo šalies kompetentinga institucija reikalauja, kitoms dujoms skirtuose DDK įmontuojami slėgio mažinimo įtaisai, kaip nurodo minėta kompetentinga institucija.

**6.7.5.4.2** Jei yra įrengti slėgio mažinimo įtaisai, kiekvienas DDK elementas arba kiekviena elementų grupė, kurie gali būti izoliuoti, privalo turėti vieną arba kelis slėgio mažinimo įtaisus. Slėgio mažinimo įtaisai privalo atlaikyti dinamines jėgas įskaitant skysčių srautą, ir turi būti suprojektuoti taip, kad pro juos neprasiskverbtų kitos medžiagos, nenutekėtų vežamos dujos, taip pat nesusidarytų pavojingas viršslėgis.

**6.7.5.4.3** DDK, skirti vežti tam tikras, kilnojamųjų cisternų instrukcijoje T50 (žr. 4.2.5.2.6 poskirsnį) neišvardytas neatšaldytas dujas, gali turėti, kaip numato konteinerį naudojančios šalies kompetentinga institucija, slėgio mažinimo įtaisą. Slėgio mažinimo sistemą turi sudaryti trūkioji membrana, įjungta prieš spyruoklinį slėgio mažinimo įtaisą, išskyrus tuos atvejus, kai DDK skirtas vežti vienos rūšies dujas ir turi patvirtintą slėgio mažinimo įtaisą iš tokios medžiagos, kuri yra suderinama su vežamomis dujomis. Tarp trūkiosios membranos ir spyruoklinio slėgio mažinimo įtaiso gali būti įrengtas slėgio matuoklis arba kitas tinkamas rodymo įtaisas. Toks išdėstymas yra tinkamas membranos įtrūkiams, perforacijoms ar nesandarumui nustatyti, dėl kurių galėtų neveikti slėgio mažinimo sistema. Trūkioji membrana turi plyšti esant nominaliajam slėgiui, kuris 10 % viršija slėgio mažinimo įtaiso reakcijos slėgį.

**6.7.5.4.4** Įvairios paskirties DDK, skirti žemame slėgyje suskystintoms dujoms vežti, slėgio mažinimo įtaisai turi atsidaryti esant slėgiui, kuris nurodytas 6.7.3.7.1 poskirsnyje visoms DDK vežamoms dujoms kartu su didžiausiu leistinu darbiniu slėgiu.

**6.7.5.5 Slėgio mažinimo įtaisų pralaidumo geba**

**6.7.5.5.1** Jei yra įrengti slėgio mažinimo įtaisai, jų bendroji pralaidumo geba kiekio liepsnai apėmus visą DDK turi būti tokia, kad slėgis (įskaitant slėgio akumuliaciją) elementuose sudarytų ne daugiau kaip 120 % slėgio mažinimo įtaisų reakcijos slėgio. Norint nustatyti slėgio mažinimo įtaisų sistemos mažiausią bendrąjį protėkio kiekį, reikia naudotis CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) pateikta formulę. Nustatant atskirų elementų išleidžiamąjį kiekį gali būti taikoma CGA S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*). Vežant mažame slėgyje suskystintas dujas, leidžiama naudoti spyruoklinius slėgio mažinimo įtaisus, kad būtų pasiekta nustatyta pralaidumo geba. Įvairioms dujoms skirtų DDK slėgio mažinimo įtaisų bendrasis išleidžiamasis oro kiekis apskaičiuojamas pagal tas DDK vežamas dujas, kurios reikalauja didžiausio išleidžiamojo kiekio.

**6.7.5.5.2** Nustatant suskystintoms dujoms vežti skirtuose elementuose slėgio mažinimo įtaisų būtiną bendrąjį išleidžiamąjį kiekį, būtina atsižvelgti į termodinamines dujų savybes (žr. pvz., CGA S-1.2-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 2 dalis. Krovinių cisternos ir kilnojamosios cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases*) dėl mažame slėgyje suskystintų dujų ir CA S-1.1-2003 „Slėgio mažinimo įtaisų standartai. 1 dalis. Suslėgtų dujų balionai“ (*Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases*) dėl dideliame slėgyje suskystintų dujų).

**6.7.5.6 Slėgio mažinimo įtaisų žymėjimas**

**6.7.5.6.1** Slėgio mažinimo įtaisai privalo turėti aiškias ir nenutrinamas žymas, kuriose nurodoma tokia informacija:

a) gamintojo pavadinimas ir slėgio mažinimo įtaiso registracijos numeris;

b) reakcijos slėgis ir (arba) reakcijos temperatūra;

c) paskutinio bandymo data;

d) spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų ir trūkiųjų membranų srovės skerspjūvio plotas, $mm^2$.

**6.7.5.6.2** Ant spyruoklinių slėgio mažinimo įtaisų, skirtų mažame slėgyje suskystintoms dujoms, nurodomas nominalusis išleidžiamasis oro kiekis nustatomas pagal standartus ISO 4126-1:2004 ir 4126-7:2004.

**6.7.5.7 Slėgio mažinimo įtaisų išvadai**

**6.7.5.7.1** Slėgio mažinimo įtaisų išvadai turi būti atitinkamų parametrų, kad reikalingas išleidžiamasis kiekis nekliudomai patektų į slėgio mažinimo įtaisą. Tarp elementų ir slėgio mažinimo įtaisų negali būti įrengta jokių blokavimo įtaisų, išskyrus tuos atvejus, kai yra dvigubi įtaisai techninei priežiūrai ar kitiems tikslams, o blokavimo įtaisai atitinkamiems panaudotiems slėgio mažinimo įtaisams yra užblokuoti padėtyje „atidaryta“ arba blokavimo įtaisai taip sujungti vienas su kitu, kad vienas iš dubliuojamų įtaisų visuomet veikia ir gali atitikti 6.7.5.5 poskirsnio reikalavimus. Angoje, kuri veda link vėdinimo ar slėgio mažinimo įtaisų, neturi būti jokių kliuvinių, kurie galėtų apriboti arba nutraukti srovės tekėjimą iš elemento į šiuos įtaisus. Visų vamzdynų ir įrangos

praeinamųjų angų protėkio skersmuo neturi būti mažesnis už slėgio mažinimo įtaiso, su kuriuo jie sujungti, įleidžiamosios angos skersmenį. Išleidžiamųjų vamzdžių nominalusis dydis turi būti ne mažesnis už slėgio mažinimo įtaisų išleidimo angą. Naudojant slėgio mažinimo įtaisus, jų išleidžiamieji vamzdžiai privalo taip nukreipti į atmosferą garus ar skysčius, kad slėgio mažinimo įtaisus veiktų tik mažiausias priešpriešinis slėgis.

**6.7.5.8 Slėgio mažinimo įtaisų išdėstymas**

**6.7.5.8.1** Visi slėgio mažinimo įtaisai, esant didžiausio pripildymo sąlygoms, turi būti įrengti suskystintoms dujoms skirtų elementų garų aplinkoje. Įtaisai išdėstomi taip, kad garai galėtų nekliudomai kilti aukštyn, o tekančios dujos ar skysčiai neveiktų DDK, jo elementų ar personalo. Vežant liepsniąsias, piroforines ir oksiduojančiąsias dujas, dujas reikia taip nukreipti nuo elemento, kad jos negalėtų paveikti kitų elementų. Leidžiama naudoti karščiui atsparius apsauginius įtaisus, kurie paleidžia dujų srovę apylanka, jei dėl to nesumažėja būtinas išleidžiamasis kiekis.

**6.7.5.8.2** Būtina imtis priemonių, kad nekompetentingi asmenys negalėtų naudotis slėgio mažinimo įtaisais, o patys įtaisai būtų apsaugoti nuo pažeidimų DDK apvirtus.

**6.7.5.9 Pripildymo lygio rodymo įtaisai**

**6.7.5.9.1** DDK, jei jis nenumatytas pripildyti pagal masę, turi būti įrengtas vienas ar keli pripildymo lygio rodymo įtaisai. Neleidžiama naudoti pripildymo lygio rodymo įtaisų iš stiklo ar kitų dužių medžiagų.

**6.7.5.10 DDK atramos, karkasai, kėlimo ir tvirtinimo įtaisai**

**6.7.5.10.1** DDK projektuojami ir gaminami su atramomis, kurios užtikrina saugų cisternos pastatymą vežant. Būtina atsižvelgti į 6.7.5.2.8 poskirsnyje išvardytas jėgas ir 6.7.5.2.10 poskirsnyje nurodytą saugos faktorių. Leidžiama naudoti ir pavažas, rėmus, karkasus ar kitas panašias konstrukcijas.

**6.7.5.10.2** DDK elementų papildomų dalių (pvz., atramų, karkasų ir t. t.) bei kėlimo ir tvirtinimo įtaisų sukelti mišrūs įtempiai nė viename DDK elemente neturi būti pernelyg dideli. Visi DDK privalo turėti ilgalaikius kėlimo ir tvirtinimo įtaisus. Papildomų konstrukcijos dalių arba tvirtinimo detalių jokiu būdu negalima privirinti prie elementų.

**6.7.5.10.3** Projektuojant atramas ir karkasus būtina atsižvelgti ir į aplinkos sukeliamos korozijos poveikį.

**6.7.5.10.4** Jei DDK vežant nėra apsaugoti pagal 4.2.5.3 poskirsnio nuostatas, jų elementus ir eksploatavimo įrangą būtina apsaugoti nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti dėl išilginių ar skersinių smūgių ar DDK apvirtus. Išorinės įrangos dalys turi būti apsaugotos taip, kad nuo smūgių ar DDK nuvirtus ant įrangos dalių nenutekėtų vežama medžiaga. Būtina atkreipti dėmesį ir į kolektoriaus apsaugą. Saugos priemonių pavyzdžiai:

a) apsaugai nuo šoninių smūgių gali būti naudojamos išilginės atramos;

b) apsaugai nuo apvirtimo naudojami armavimo žiedai arba skersai prie rėmo pritvirtinti strypai;

c) apsaugai nuo smūgių iš galinės pusės tinka buferinis strypas arba rėmas;

d) elementų ir eksploatavimo įrangos apsauga nuo pažeidimų dėl smūgių ar apvirtus gali būti parenkama taikant standartą ISO 1496-3:1995.

**6.7.5.11 Konstrukcijos patvirtinimas**

**6.7.5.11.1** Kiekvienai DDK naujai konstrukcijai kompetentinga institucija arba jos įgaliota įstaiga išduoda konstrukcijos patvirtinimo sertifikatą. Šiame sertifikate nurodoma, kad

institucija atliko DDK ekspertizę, kad jis tinkamas planuojamam naudojimui, atitinka šio skyriaus reikalavimus ir dujoms taikomas 4.1 skyriaus bei P200 pakavimo instrukcijos nuostatas. Jei DDK gaminami serijiniu būdu be konstrukcinio tipo pakeitimų, minėtas sertifikatas galioja visai serijai. Šiame sertifikate turi būti nurodytas prototipo bandymų protokolas, kolektoriaus konstrukcinės medžiagos, standartai, kurių laikantis pagaminti DDK elementai, ir patvirtinimo numeris. Patvirtinimo numerį sudaro skiriamasis simbolis arba šalies, kurios teritorijoje išduotas patvirtinimo sertifikatas, ženklas, kuris atitinka skiriamąjį ženklą, naudojamą tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[4], ir registracijos numeris. Sertifikate būtina taip pat nurodyti galimus alternatyviuosius susitarimus pagal 6.7.1.2 poskirsnį. Konstrukcijos patvirtinimą galima pritaikyti ir mažesniems DDK, kurie pagaminti iš analogiškos rūšies ir storio medžiagų, laikantis analogiškos gamybos technologijos, turi tokias pat atramas bei ekvivalentiškus uždarymo įtaisus ir kitas komplektuojamąsias dalis.

**6.7.5.11.2** Konstrukcijos patvirtinimui skirtame prototipo bandymo protokole turi būti nurodyta:

a) standarte ISO 1496-3:1995 aprašyto karkaso bandymo rezultatai;

b) pirminės patikros ir bandymo pagal 6.7.5.12.3 poskirsnį rezultatai;

c) smūgio bandymo pagal 6.7.5.12.1 poskirsnį rezultatai;

d) sertifikavimo dokumentai, patvirtinantys, kad dujų balionai ir vamzdeliai atitinka taikytinus standartus.

**6.7.5.12 Patikra ir bandymai**

**6.7.5.12.1** DDK, kurie atitinka konteinerio apibrėžtį pagal 1972 m. Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (KSK/CSC) galiojančią redakciją, leidžiama naudoti tik tuo atveju, jei jie buvo sėkmingai patvirtinti, po to, kai kiekvienos konstrukcijos reprezentatyvusis prototipas išlaikė Bandymų ir kriterijų vadovo IV dalies 41 skyriuje aprašytą dinaminį išilginio smūgio bandymą.

**6.7.5.12.2** Kiekvieno DDK elementai ir įrangos dalys turi būti tikrinami ir bandomi prieš pirmąjį naudojimą (pirminė patikra ir bandymas), vėliau – ne rečiau kaip kas 5 metus (periodinė 5 metų patikra). Nesvarbu, kada buvo atlikta paskutinė periodinė patikra ir bandymas, atliekama ir neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.7.5.12.5 poskirsnio nuostatas.

**6.7.5.12.3** Pirminės DDK patikros ir bandymo metu iš naujo tikrinamos konstrukcinės savybės, atliekama DDK ir jo įrangos dalių vidinė ir išorinė apžiūra, atsižvelgiant į vežamas dujas, atliekamas ir slėgio bandymas taikant P 200 pakavimo instrukcijoje (žr. 4.1.4.1 poskirsnį) nustatytą bandymo slėgį. Kolektoriaus slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip hidraulinis slėgio bandymas arba pritarus kompetentingai institucijai ar jos įgaliotai įstaigai, jo metu leidžiama naudoti kitą skystį ar kitas dujas. Prieš pradedant naudoti DDK, atliekamas sandarumo bandymas ir visos eksploatavimo įrangos veikimo bandymas. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su DDK elementais ir eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.7.5.12.4** Periodinės 5 metų patikros ir bandymo metu atliekama išorinė DDK konstrukcijos, elementų ir eksploatavimo įrangos apžiūra pagal 6.7.5.12.6 poskirsnio reikalavimus. Elementai ir vamzdynai bandomi laikantis P 200 pakavimo instrukcijos ir 6.2.1.5 poskirsnio reikalavimų. Jei slėgio bandymas atliekamas atskirai su DDK

[4] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

elementais ir eksploatavimo įranga, sumontavus atliekamas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.7.5.12.5** Neplaninę patikrą ir bandymą privaloma atlikti tuo atveju, kai matyti DDK pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, galintys pakenkti DDK vientisumui. Neplaninės patikros ir bandymo pobūdis priklauso nuo DDK pažeidimo ar būklės pablogėjimo masto. Šios patikros ir bandymo metu atliekama bent 6.7.5.15.6 poskirsnyje numatyta apžiūra.

**6.7.5.12.6** Per apžiūrą turi būti užtikrinta, kad:

a) elementų išorėje nėra taškinės korozijos, korozijos, nusidėvėjimo, išlinkių, deformacijos, suvirintų siūlių defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti DDK būtų nesaugu;

b) vamzdynai, vožtuvai ir tarpikliai bus patikrinti, ar juose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, ištuštinti ar vežti DDK būtų nesaugu;

c) trūkstami ar atsilaisvinę jungių arba aklinų jungių varžtai bei veržlės yra pakeisti arba priveržti;

d) visuose avariniuose įtaisuose ir vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti normaliam veikimui. Nuotolinio valdymo ir savaime užsidarantys uždarymo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;

e) žymos ant DDK yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;

f) DDK karkasas, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

**6.7.5.12.7** 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 ir 6.7.5.12.5 poskirsniuose nurodytas patikras ir bandymus atlieka ar pažymėjimus išduoda kompetentingos institucijos arba jos įgaliotos įstaigos patvirtintas ekspertas. Jei slėgio bandymas yra sudedamoji visos patikros ir bandymo dalis, slėgio bandymas atliekamas taikant DDK skydelyje nurodytą bandymo slėgį. Slėgio veikiamas DDK turi būti patikrintas, ar jo elementai, vamzdynai bei įranga yra sandarūs.

**6.7.5.12.8** Nustačius saugumui pavojingą defektą, DDK neleidžiama naudoti tol, kol defektas bus pašalintas ir bus pakartotas ir sėkmingai išlaikytas bandymas.

### 6.7.5.13 Žymėjimas

**6.7.5.13.1** Kiekvienas DDK privalo turėti korozijai atsparią metalinę lentelę, stacionariai tvirtinamą gerai matomoje ir patikrai lengvai pasiekiamoje vietoje. Metalinės lentelės negalima tvirtinti prie elementų. Elementai turi būti pažymėti pagal 6.2 skyriaus nuostatas. Lentelėje turi būti įspausta arba kitu būdu pateikta tokia informacija:

a) informacija apie savininką:

i) savininko registracijos numeris;

b) informacija apie pagaminimą:

i) pagaminimo šalis;

ii) pagaminimo metai;

iii) gamintojo pavadinimas arba ženklas;

iv) gamintojo serijos numeris;

c) informacija apie patvirtinimą:

i) Jungtinių Tautų taros simbolis  .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus;

ii) patvirtinimo šalis;

iii) įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją;

iv) konstrukcijos patvirtinimo numeris;

v) raidės „AA“, jei konstrukcija patvirtinta pagal alternatyvias nuostatas (žr. 6.7.1.2 poskirsnį);

d) slėgiai:

i) bandymo slėgis (barais)[16];

ii) pirminio slėgio bandymo data (metai ir mėnuo);

iii) pirminio slėgio bandymo liudininko identifikavimo ženklas;

e) temperatūros:

i) projektinės temperatūros intervalas (°C)[16];

f) elementai / talpa:

i) elementų skaičius;

ii) bendra talpa pagal vandenį (litrais)[16];

g) periodinės patikros ir bandymai:

i) paskutinio periodinio bandymo rūšis (atliekamas kartą per 5 metus arba neplaninis);

ii) paskutinio periodinio bandymo atlikimo data (metai ir mėnuo);

iii) įgaliotos įstaigos, atlikusios bandymą arba dalyvavusios paskutiniame bandyme, identifikavimo ženklas.

**6.7.5.13.1 pav. Žymėjimo lentelėje pavyzdys**

| | | |
|---|---|---|
| Savininko registracijos numeris | | |
| **INFORMACIJA APIE PAGAMINIMĄ** | | |
| Pagaminimo šalis | | |
| Pagaminimo metai | | |
| Gamintojas | | |
| Gamintojo serijos numeris | | |
| **INFORMACIJA APIE PATVIRTINIMĄ** | | |
|  | Patvirtinimo šalis | |
| | Įstaiga, įgaliota patvirtinti konstrukciją | |
| | Konstrukcijos patvirtinimo numeris | „AA“ (jei taikoma) |
| **SLĖGIS** | | |
| Bandymo slėgis | | barais |
| Pirminio slėgio bandymo data (MMMM/MM) | Dalyvavusio asmens spaudas: | |
| **TEMPERATŪRA** | | |
| Projektinės temperatūros intervalas | °C iki | °C |

[16] Nurodyti matavimo vienetą.

| **ELEMENTAI / TALPA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Elementų skaičius | | | | | |
| Bendra talpa pagal vandenį | | | | | litrais |
| **PERIODINĖS PATIKROS IR BANDYMAI** | | | | | |
| Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas | Bandymo rūšis | Bandymo data | Dalyvavusio asmens spaudas |
| | (MMMM/MM) | | | (MMMM/MM) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**6.7.5.13.2** Šie duomenys turi būti patvariai nurodyti ant DDK pritvirtintoje lentelėje:

Operatoriaus pavadinimas

Didžiausia leistina pripildymo masė _____ kg

Darbinis slėgis esant 15 °C _____ barais

Didžiausia leistina bruto masė (DLBM) _____ kg

Tuščio DDK (taros) masė _____ kg

# 6.8 skyrius

# Cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, patikrų ir bandymų ir žymėjimo reikalavimai

**1 PASTABA.** Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 6.7 skyrių; dėl kilnojamųjų cisternų, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP), žr. 6.9 skyrių; dėl vakuuminių atliekų cisternų žr. 6.10 skyrių.

**2 PASTABA.** Šiame skyriuje sąvoka „kontrolės įstaiga“ reiškia įstaigą, atitinkančią 1.8.6 skirsnį.

## 6.8.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

**6.8.1.1** Reikalavimai, pateikiami per visą puslapio plotį, galioja cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms, taip pat konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK. Reikalavimai, pateikiami vienoje iš dviejų skilčių, taikomi tik:

– cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms (kairioji skiltis);

– konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK (dešinioji skiltis).

**6.8.1.2** Šie reikalavimai taikomi dujų, skysčių, miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti skirtiems:

| | |
|---|---|
| cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms ir vagonams-baterijoms. | konteinerinėms cisternoms, cisternoms-nuimamiesiems kėbulams ir DDK. |

**6.8.1.3** 6.8.2 skirsnyje pateikiami reikalavimai, kurie taikomi ir cisterniniams vagonams, nuimamosioms cisternoms, konteinerinėms cisternoms ir cisternoms-nuimamiesiems kėbulams, kurie skirti visų klasių medžiagoms vežti, ir vagonams-baterijoms bei DDK, kuriais vežamos 2 klasės dujos. 6.8.3–6.8.5 skirsniuose aprašomi specialieji reikalavimai, papildantys arba keičiantys 6.8.2 skirsnio reikalavimus.

**6.8.1.4** Dėl šių cisternų naudojimo nuostatų žr. 4.3 skyrių.

**6.8.1.5** *Atitikties vertinimo, tipo patvirtinimo ir patikrų procedūros*

Toliau pateiktose nuostatose aprašoma, kaip taikyti 1.8.7 skirsnyje nurodytas procedūras.

**PASTABA.** Šios nuostatos taikomos, jei kontrolės įstaigos laikosi 1.8.6 skirsnio nuostatų ir nepažeidžiamos teisės ir įsipareigojimai, visų pirma dėl notifikavimo ir pripažinimo, kuriuos joms nustato susitarimai arba teisės aktai (pvz., Direktyvoje 2010/35/ES), privalomi RID Susitariančiosioms Šalims.

Šiame poskirsnyje sąvoka „registracijos šalis“ reiškia:

| | |
|---|---|
| – vagono, ant kurio sumontuota cisterna, registracijos RID Susitariančiąją Šalį. | – RID Susitariančiąją Šalį, kurioje yra registruota savininko ar operatoriaus įmonė; |

– jei savininko ar operatoriaus įmonė nėra žinoma, RID Susitariančiosios Šalies kompetentingą instituciją, kuri patvirtino kontrolės įstaigą, kuri atliko pirminę patikrą. Neatsižvelgiant į 1.6.4.57 poskirsnį, šios kontrolės įstaigos turi būti akredituotos pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip A tipo.

Cisternos atitikties vertinimas turi patvirtinti, kad visos jos sudedamosios dalys atitinka RID reikalavimus, nepriklausomai nuo vietos, kurioje jos buvo pagamintos.

**6.8.1.5.1** *Tipo ekspertizė pagal 1.8.7.2.1 poskirsnį*

a) Cisternos gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą gamintojo šalies arba pirmosios registracijos šalies, kurioje pagaminta pirmoji cisterna pagal tą tipą, kompetentingos institucijos, tipo ekspertizei atlikti. Jei gamintojo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą pirmosios cisternos, pagamintos pagal šį tipą, registracijos šalies kompetentingos institucijos, tipo ekspertizei atlikti.

b) Jei eksploatavimo įrangos tipo ekspertizė atliekama atskirai nuo cisternos pagal 6.8.2.3.1 poskirsnį, eksploatavimo įrangos gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą RID Susitariančiosios Šalies, tipo ekspertizei atlikti.

**6.8.1.5.2** *Tipo patvirtinimo sertifikato išdavimas pagal 1.8.7.2.2 poskirsnį*

Tipo patvirtinimo sertifikatą išduoda tik ta kompetentinga institucija, kuri patvirtino ar pripažino kontrolės įstaigą, kuri atliko tipo ekspertizę.

Tačiau kai kompetentinga institucija paskiria kontrolės įstaigą išduoti tipo patvirtinimo sertifikatą, tipo ekspertizę turi atlikti ta kontrolės įstaiga.

**6.8.1.5.3** *Gamybos priežiūra pagal 1.8.7.3 poskirsnį*

a) Gamybos priežiūrai cisternos gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą registracijos šalies arba gamintojo šalies kompetentingos institucijos. Jei gamintojo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą registracijos šalies kompetentingos institucijos.

b) Jei eksploatavimo įrangos tipo ekspertizė atliekama atskirai nuo cisternos, eksploatavimo įrangos gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą RID Susitariančiosios Šalies kompetentingos institucijos. Gamintojas gali pasitelkti vidinį kontrolės padalinį pagal 1.8.7.7 poskirsnį procedūroms pagal 1.8.7.3 poskirsnį atlikti.

**6.8.1.5.4** *Pirminė patikra ir bandymai pagal 1.8.7.4 poskirsnį*

a) Cisternos gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą registracijos šalies arba gamintojo šalies kompetentingos institucijos, pirminei patikrai ir bandymams atlikti. Jei gamintojo šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, gamintojas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, patvirtintą ar pripažintą registracijos šalies kompetentingos institucijos, pirminei patikrai ir bandymams atlikti.

b) Jei eksploatavimo įrangos tipas patvirtintas atskirai nuo cisternos, eksploatavimo įrangos gamintojas pasitelkia tą pačią vieną kontrolės įstaigą, kuri buvo pasitelkta 6.8.1.5.3 poskirsnio b punkto tikslais, pirminei patikrai ir bandymams atlikti. Gamintojas gali pasitelkti vidinį kontrolės padalinį pagal 1.8.7.7 poskirsnį procedūroms pagal 1.8.7.4 poskirsnį atlikti.

**6.8.1.5.5** *Patikrinimas prieš pradedant eksploatuoti pagal 1.8.7.5 poskirsnį*

| | |
|---|---|
| Pirmosios registracijos šalies kompetentinga institucija retkarčiais gali reikalauti atlikti cisternos patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti, kad patikrintų atitiktį taikomiems reikalavimams[1]. | Pirmosios registracijos šalies kompetentinga institucija retkarčiais gali reikalauti atlikti cisternos patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti, kad patikrintų atitiktį taikomiems reikalavimams. |
| Jei cisterninio vagono registracijos šalis pasikeičia, RID Susitariančiosios Šalies, į kurią perkeliamas cisterninis vagonas, kompetentinga institucija retkarčiais gali reikalauti atlikti cisternos patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti. | Jei konteinerinės cisternos registracijos šalis pasikeičia, RID Susitariančiosios Šalies, į kurią perkeliama konteinerinė cisterna, kompetentinga institucija retkarčiais gali reikalauti atlikti patikrinimą prieš pradedant eksploatuoti. |

Patikrinimui prieš pradedant eksploatuoti atlikti cisternos gamintojas ar operatorius pasitelkia vieną kontrolės įstaigą, kuri būtų kita nei kontrolės įstaiga, kuri buvo pasitelkta tipo ekspertizei, gamybos priežiūrai ar pirminei patikrai atlikti. Kontrolės įstaiga, pasitelkta patikrinimui atlikti prieš pradedant eksploatuoti, turi būti patvirtinta registracijos šalies kompetentingos institucijos arba, jei tokios kontrolės įstaigos nėra, kontrolės įstaiga turi būti pripažinta registracijos šalies kompetentingos institucijos. Patikrinimas prieš pradedant eksploatuoti atliekamas atsižvelgiant į cisternos būklę ir turi užtikrinti, kad RID reikalavimai įvykdyti.

**6.8.1.5.6** *Tarpinė, periodinė ar neplaninė patikra pagal 1.8.7.6 poskirsnį*

Tarpinė, periodinė ar neplaninė patikra atliekama:

| | |
|---|---|
| kontrolės įstaigos, patvirtintos ar pripažintos šalies, kurioje atliekama patikra, kompetentingos institucijos arba kontrolės įstaigos, patvirtintos ar pripažintos registracijos šalies kompetentingos institucijos. | kontrolės įstaigos, patvirtintos ar pripažintos RID Susitariančiosios Šalies, kurioje atliekama patikra, kompetentingos institucijos, arba kontrolės įstaigos, patvirtintos ar pripažintos registracijos šalies kompetentingos institucijos. |

Cisternos savininkas ar operatorius arba jo įgaliotasis atstovas pasitelkia vieną kontrolės įstaigą kiekvienai tarpinei, periodinei ar neplaninei patikrai.

**6.8.2 Visoms klasėms keliami reikalavimai**

**6.8.2.1 Konstrukcija**

***Pagrindiniai principai***

[1] Tiems cisterniniams vagonams, kuriems Europos Sąjungos geležinkelių agentūra (ESGA) išdavė transporto priemonei leidimą pagal Direktyvos (ES) 2016/797 21 straipsnį ir Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2018/545, šio leidimo pakanka ir nebūtina reikalauti patikrinimo prieš pradedant eksploatuoti, kad būtų patvirtinta cisternos atitiktis reikalavimams, siekiant įregistruoti cisterninį vagoną Nacionaliniame transporto priemonių registre (NTPR).

**6.8.2.1.1** Cisternų korpusai, jų eksploatavimo įranga ir konstrukcinė įranga turi pasižymėti tokiomis savybėmis, kad jie be vežamos medžiagos nuostolių (išskyrus dujų kiekį, nutekantį pro įtaisytas degazavimo angas):

– įprastomis vežimo sąlygomis atlaikytų 6.8.2.1.2 ir 6.8.2.1.13 poskirsniuose nustatytas statines ir dinamines apkrovas;

– atlaikytų 6.8.2.1.15 poskirsnyje nustatytas mažiausiąsias apkrovas.

**6.8.2.1.2** Cisterniniai vagonai turi būti tokios konstrukcijos, kad atlaikytų geležinkelių eisme pasitaikančias apkrovas, esant didžiausiai leistinai pripildymo masei[2]. Dėl šių apkrovų rekomenduojama atsižvelgti į bandymus, kuriuos nustatė kompetentinga įstaiga.

Konteinerinės cisternos[3], įskaitant jų tvirtinimo įtaisus, privalo esant didžiausiai leistinai pripildymo masei atlaikyti šias jėgas:

– vežimo kryptimi veikiančią jėgą, du kartus didesnę už bendrąją masę;

– įstrižai vežimo krypties veikiančią jėgą, lygią bendrajai masei (jei vežimo kryptis nėra aiškiai nustatyta, bet kuria kryptimi veikia jėga, du kartus didesnė už bendrąją masę);

– vertikaliai aukštyn veikiančią jėgą, lygią bendrajai masei;

– vertikaliai žemyn veikiančią jėgą, du kartus didesnę už bendrąją masę.

**6.8.2.1.3** Korpuso sienelių storis turi būti ne mažesnis, nei nustatyta:

| | |
|---|---|
| 6.8.2.1.17 ir 6.8.2.1.18 poskirsniuose. | 6.8.2.1.17–6.8.2.1.20 poskirsniuose. |

**6.8.2.1.4** Korpusai turi būti projektuojami ir gaminami pagal 6.8.2.6 poskirsnyje išvardytus standartus ar techninį reglamentą, kurį pripažino kompetentinga institucija pagal 6.8.2.7 poskirsnio nuostatas ir kuriame renkantis medžiagą ir matuojant korpuso sienelių storį atsižvelgiama į aukščiausią ir žemiausią pripildymo bei darbinę temperatūrą; tačiau 6.8.2.1.6–6.8.2.1.26 poskirsniuose pateiktų mažiausių reikalavimų taip pat būtina laikytis.

**6.8.2.1.5** Cisternos, skirtos tam tikroms pavojingosioms medžiagoms vežti, privalo turėti papildomąją apsaugą. Tai gali būti didesnis korpuso sienelių storis, nustatomas pagal tam tikros medžiagos keliamą pavojų (padidintas projektinis slėgis), arba apsauginis įtaisas (žr. 6.8.4 skirsnio specialiąsias nuostatas).

---

[2] Laikoma, kad šis reikalavimas įvykdytas, jei:

– paskelbtoji įstaiga, atsakinga už atitikties techninei sąveikos specifikacijai, susijusiai su Europos Sąjungos geležinkelių sistemos posisteme „Riedmenys: krovininiai vagonai“ (2013 m. kovo 13 d. Komisijos Reglamentas Nr. 321/2013), patikrinimą arba

– vertinančioji įstaiga, atsakinga už atitikties Suvienodintoms techninėms normoms (angl. *UTP*), kurios taikomos riedmenų posistemei „Riedmenys“ (2014 m. sausio 1 d. dok. Nr. A 94-02/2.2012), patikrinimą, teigiamai įvertino atitiktį RID nuostatoms bei minėtai techninei sąveikos specifikacijai arba Suvienodintoms techninėms normoms, o atitiktį patvirtina išduodama atitinkamą sertifikatą.

[3] Taip pat žr. 7.1.3 skirsnį.

**6.8.2.1.6** Suvirinamosios jungtys turi būti sujungtos pagal techninius reikalavimus ir privalo užtikrinti visišką saugumą. Suvirinimo darbai ir jų bandymai turi atitikti 6.8.2.1.23 poskirsnio reikalavimus.

**6.8.2.1.7** Būtina imtis priemonių, kad korpusas būtų apsaugotas nuo deformacijų, kurias gali sukelti itin mažas vidinis slėgis.

Korpusai, išskyrus 6.8.2.2.6 poskirsnyje aprašytus korpusus, kuriuose gali būti įrengti vakuuminiai vožtuvai, turi be liekamųjų deformacijų atlaikyti išorinį viršslėgį, kuris bent 21 kPa (0,21 baro) viršija vidinį slėgį. Cisternų korpusai, naudojami vežant tik kietąsias (miltelių ar granulių pavidalo) II arba III pakavimo grupės medžiagas, kurios vežamos nesuskystėja, gali būti suprojektuoti mažesniam išoriniam viršslėgiui, tačiau ne mažesniam kaip 5 kPa (0,05 baro). Vakuuminiai vožtuvai turi būti nustatyti taip, kad jie atsidarytų esant itin mažam slėgiui, kuris neviršija mažiausiojo projektinio slėgio. Korpusai, kuriuose negalima įrengti vakuuminių vožtuvų, turi be liekamųjų deformacijų atlaikyti išorinį viršslėgį, bent 40 kPa (0,4 baro) didesnį už vidinį slėgį.

***Korpusų medžiagos***

**6.8.2.1.8** Korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų metalinių medžiagų, kurios – jei atskiroms klasėms nenumatyti kiti temperatūros intervalai – esant temperatūrai nuo –20°C iki 50°C privalo būti atsparios trupėjimui ir trūkinei korozijai dėl įtempių.

**6.8.2.1.9** Korpusų arba jų apsauginių įkločių, kurios liečiasi su vežamu kroviniu, medžiagose neturi būti tokių medžiagų, kurios pavojingai reaguoja su korpuso turiniu (žr. 1.2.1 skirsnyje pateiktą pavojingosios reakcijos apibrėžtį) arba jo veikiamos sudaro pavojingus junginius ir gerokai susilpnina medžiagą.

Jei dėl vežamos medžiagos sąlyčio su korpuso medžiaga korpuso sienelių storis nuolat mažėja, gaminant sienelių storis turi būti atitinkamai padidintas. Apskaičiuojant korpuso sienelių storį, leidžiama neatsižvelgti į šį padidinimą dėl korozijos.

**6.8.2.1.10** Suvirintiems plieniniams korpusams gaminti leidžiama naudoti tik tą medžiagą, kurios virinamosios savybės yra aiškiai įrodytos ir kurios yra pakankamo smūginio tąsumo esant –20 °C aplinkos temperatūrai, ypač siūlių vietose ir poveikio zonoje.

Naudojant smulkiagrūdį plieną, pagal medžiagos techninius reikalavimus garantuotoji takumo riba Re neturi viršyti 460 N/mm$^2$, o garantuotoji viršutinė tempimo stiprio Rm riba neturi būti didesnė kaip 725 N/mm$^2$.

**6.8.2.1.11** Suvirintų korpusų gamyboje naudojamų plieno rūšių Re/Rm santykis neturi būti didesnis kaip 0,85.

Re – plieno rūšių, turinčių aiškų takumo intervalą, takumo riba arba

0,2 % pailgėjimo riba plieno rūšims, neturinčioms aiškaus takumo intervalo (austenitiniam plienui – 1 % pailgėjimo riba tempiant);

Rm – tempimo stipris.

Nustatant šį santykį, visais atvejais remiamasi medžiagos patikros sertifikate nurodytomis vertėmis.

**6.8.2.1.12** Plieno pailgėjimas po trūkio (%) turi būti ne mažesnis už šiuo būdu apskaičiuojamą vertę:

$$\frac{10000}{nustatytas\ tempimo\ stipris\ N/mm^2}$$

Tačiau smulkiagrūdžio plieno atveju ši vertė negali būti mažesnė už 16 %, o kitoms plieno rūšims – ne mažesnė kaip 20 %.

Naudojant aliuminio lydinius, pailgėjimas po trūkio neturi būti mažesnis nei 12 %[4].

***Korpuso sienelių storio apskaičiavimas***

**6.8.2.1.13** Slėgis, pagal kurį nustatomas korpuso sienelių storis, turi būti ne mažesnis už apskaičiuotąjį slėgį, tačiau būtina atsižvelgti ir į 6.8.2.1.1 poskirsnyje minimas ir kai kada – į toliau pateikiamas apkrovas:

| | |
|---|---|
| Jei vagonų cisternos neturi rėminės konstrukcijos, korpuso sienelių storis apskaičiuojamas taip, kad jis galėtų atlaikyti dėl to susidarančias apkrovas kartu su kitomis galimomis apkrovomis. | Veikiant kiekvienai iš šių apkrovų, taikomi tokie saugos koeficientai:<br>– 1,5 – šis koeficientas taikomas takumo ribai, jei naudojamos metalinės medžiagos, turinčios aiškų takumo intervalą; arba<br>– 1,5 – šis koeficientas taikomas garantuotajam 0,2 % pailgėjimui (austenitiniam plienui – 1 %), jei naudojamos metalinės medžiagos, neturinčios aiškaus takumo intervalo. |

**6.8.2.1.14** Apskaičiuotasis slėgis nurodomas antrojoje cisternos kodo dalyje (žr. 4.3.4.1 poskirsnį) pagal 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelį.

Jei nurodoma „G“ raidė, galioja tokie reikalavimai:

a) savitaka ištuštinamų korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis (absoliutusis) esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 baro), matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris du kartus viršija vežamos medžiagos statinį slėgį, tačiau yra ne mažesnis už statinį vandens slėgį, padaugintą iš dviejų;

b) slėgiu pripildomų ar ištuštinamų korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis (absoliutusis) esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 baro), matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris yra 1,3 karto didesnis už pripildymo arba ištuštinimo slėgį.

Jei mažiausiojo apskaičiuotojo slėgio (manometrinio slėgio) vertė yra nurodyta, korpuso matmenys apskaičiuojami pagal šį slėgį, tačiau jis negali būti mažesnis už pripildymo ar ištuštinimo slėgį, padaugintą iš 1,3. Tokiu atveju laikomasi šių mažiausių reikalavimų:

c) bet kokios pripildymo ar ištuštinimo sistemos korpusų, skirtų medžiagoms, kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra aukštesnis už 110 kPa (1,1 baro), o virimo temperatūra viršija 35 °C, matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris yra ne mažesnis nei 150 kPa (1,5 baro) (manometrinis slėgis) arba lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui (jei ši vertė didesnė);

d) bet kokios pripildymo ar ištuštinimo sistemos korpusų, skirtų medžiagoms, kurių virimo temperatūra neviršija 35 °C, nepaisant jų pripildymo ir ištuštinimo sistemos, matmenys apskaičiuojami pagal slėgį, kuris lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui, bet yra ne mažesnis nei 0,4 MPa (4 barai) (manometrinis slėgis).

[4] Tempimo bandymui skirti lakštinio metalo bandiniai imami taip, kad jų ašis būtų statmena valcavimo krypčiai. Pailgėjimas nutrūkus nustatomas naudojant apskritojo skerspjūvio bandinį (strypą), kai matavimų atkarpos ilgis *l* tarp žymų lygus skersmeniui *d*, padaugintam iš 5 ($l = 5d$). Jei bandinio skerspjūvis yra stačiakampio formos, tai matavimų atkarpos ilgis tarp žymų apskaičiuojamas pagal formulę:

$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$ , čia: $F_0$ – bandinio pradinis skerspjūvio plotas.

**6.8.2.1.15** Esant bandymo slėgiui, įtempis σ labiausiai apkrautoje korpuso vietoje turi būti lygus arba mažesnis už toliau pateiktas skaitines vertes, kurios nustatomos pagal medžiagą. Šiuo atveju būtina atsižvelgti į tam tikrą suvirinimo siūlių susilpnėjimą.

**6.8.2.1.16** Visų metalų ir lydinių įtempis σ esant bandymo slėgiui turi neviršyti mažesnės vertės, kuri gaunama iš šių lygybių:

$\sigma \leq 0{,}75\ Re$ arba $\sigma \leq 0{,}5\ Rm$;

čia:

Re – plieno rūšių, turinčių aiškų takumo intervalą, takumo riba arba

0,2 % pailgėjimo riba plieno rūšims, neturinčioms aiškaus takumo intervalo (austenitiniam plienui – 1 % pailgėjimo riba tempiant);

Rm – tempimo stipris.

Re ir Rm vertės, kurios bus naudojamos, atitinka medžiagų standartuose nurodytas mažiausias vertes. Jei konkrečiam metalui ar lydiniui medžiagų standarto nėra, naudojamas Re ir Rm vertes patvirtina kompetentinga institucija.

Naudojant austenitinį plieną, leidžiama iki 15 % viršyti medžiagos standarte nurodytas mažiausias vertes, jei tai patvirtinta medžiagos patikros sertifikate. Tačiau šias mažiausias vertes viršyti draudžiama, jei taikoma 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateikta formulė.

***Mažiausiasis korpuso sienelių storis***

**6.8.2.1.17** Korpuso sienelių storis turi būti ne mažesnis už didesniąją vertę, kuri apskaičiuojama pagal šias formules:

$$e = \frac{P_T\ D}{2\,\sigma\,\lambda}$$

$$e = \frac{P_C\ D}{2\,\sigma};$$

čia:

e – mažiausiasis korpuso sienelių storis, mm;

$P_T$ – bandymo slėgis MPa;

$P_C$ – apskaičiuotasis slėgis, MPa, kaip nurodyta 6.8.2.1.14 poskirsnyje arba 4.3.3.1.1 lentelėje;

D – vidinis korpuso skersmuo, mm;

σ – leistinas įtempis, $N/mm^2$, nustatytas 6.8.2.1.16 poskirsnyje;

λ – koeficientas, lygus 1, arba mažesnis, rodantis suvirinimo siūlių kokybę ir lemiantis 6.8.2.1.23 poskirsnyje aprašytų patikrų metodų pasirinkimą.

Bet kokiu atveju korpuso sienelių storis negali būti mažesnis, nei nustatyta

6.8.2.1.18 poskirsnyje.

6.8.2.1.18–6.8.2.1.20 poskirsniuose.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.18** | Korpusų sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm, jei jie pagaminti iš minkštojo plieno[5], arba jos turi būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo. Vežant miltelių ar granulių pavidalo medžiagas, šis storis gali būti sumažintas iki 5 mm minkštajam plienui arba iki ekvivalentiškos vertės kitam metalui.<br><br>Nesvarbu, koks metalas naudojamas, mažiausiasis korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už 4,5 mm. | Korpusų sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 5 mm, jei jie pagaminti iš minkštojo plieno[5], atitinkančio 6.8.2.1.11 ir 6.8.2.1.12 poskirsnių reikalavimus, arba jos turi būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo.<br><br>Jei korpuso skersmuo didesnis už 1,80 m, iš minkštojo plieno[5] pagaminto korpuso sienelės (išskyrus cisternas miltelių ir granulių pavidalo medžiagoms) turi būti padidintos iki 6 mm storio arba ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo.<br><br>Nesvarbu, koks metalas naudojamas, korpuso sienelės visada turi būti storesnės nei 3 mm arba 4,5 mm, jei cisterna yra ypač didelė konteinerinė cisterna |

Ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal formulę[6]:

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1\, A_1)^2}}.$$

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.19** | (Rezervuota) | Jei cisternos apsaugotos nuo pažeidimų pagal 6.8.2.1.20 poskirsnio reikalavimus, kompetentinga institucija gali leisti sumažinti šį mažiausią sienelių storį proporcingai atsižvelgdama į cisternų apsaugos pobūdį; tačiau jei korpusų, pagamintų iš minkštojo plieno[5], skersmuo neviršija 1,80 m, jų sienelės neturi būti plonesnės nei 3 mm arba jos privalo būti ekvivalentiško storio, jei korpusas pagamintas iš kito metalo. Jei korpuso skersmuo didesnis nei 1,80 m, jo gamybai naudojant minkštąjį plieną[5], minėtas mažiausias sienelių storis padidinamas iki |

[5] Sąvokų „minkštasis plienas“ ir „standartinis plienas“ apibrėžtis žr. 1.2.1 skirsnyje. Šiuo atveju sąvoka „minkštasis plienas“ apima EN medžiagų standartuose minkštuoju plienu vadinamą plieną, kurio mažiausiasis tempimo stipris lygus nuo 360 N/mm$^2$ iki 440 N/mm$^2$, o mažiausias pailgėjimas po trūkio atitinka 6.8.2.1.12 poskirsnio reikalavimus.

[6] Ši formulė išvedama iš bendrosios formulės:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0\, A_0}{Rm_1\, A_1}\right)^2}$$ ; čia:

$e_1$ – mažiausias korpuso sienelių storis pasirinktam metalui, mm;
$e_0$ – mažiausias korpuso sienelių storis minkštajam plienui, mm (pagal 6.8.2.1.18 ir 6.8.2.1.19 poskirsnius);
$Rm_0$ – 370 (standartinio plieno tempimo stipris, N/mm$^2$ (apibrėžtį žr. 1.2.1 skirsnyje);
$A_0$ – 27 (standartinio plieno pailgėjimas po trūkio, %);
$A_1$ – pasirinktojo metalo mažiausias pailgėjimas po trūkio, %.

4 mm arba iki ekvivalentiško storio, jei naudojamas kitas metalas.

Ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateiktą formulę.

Korpusų, kurie apsaugoti nuo pažeidimų pagal 6.8.2.1.20 poskirsnio reikalavimus, sienelių storis negali būti mažesnis, nei pateikiama šioje lentelėje:

| | Korpuso skersmuo | ≤ 1,80 m | > 1,80 m |
|---|---|---|---|
| Mažiausias korpuso sienelių storis | austenitinis nerūdijantis plienas | 3 mm | 3,5 mm |
| | feritoaustenitinis nerūdijantis plienas | 3 mm | 3,5 mm |
| | kitos plieno rūšys | 3 mm | 4 mm |
| | aliuminio lydiniai | 4 mm | 5 mm |
| | aliuminis, 99,80 % grynumo | 6 mm | 8 mm |

**6.8.2.1.20** (Rezervuota)

6.8.2.1.19 poskirsnyje minimą apsaugą gali sudaryti:

– ištisinė gaubiamoji konstrukcinė apsauga, primenanti „sluoksniuotąją“ konstrukciją, kurios išorinis apsauginis sluoksnis pritvirtinamas prie korpuso; arba

– visą cisterną gaubianti rėminė konstrukcija, kurią sudaro išilginės ir skersinės atramos; arba

– cisterna su dvigubomis sienelėmis.

Jei cisterna turi dvigubas sieneles su vakuumine izoliacija, metalinės išorinės sienelės ir korpuso sienelių storių suma turi atitikti 6.8.2.1.18 poskirsnyje nustatytą mažiausią sienelių storį, o paties korpuso sienelių storis negali būti mažesnis už 6.8.2.1.19 poskirsnyje nurodytą vertę.

Jei cisterna turi dvigubas sieneles su bent 50 mm storio kietos medžiagos tarpsluoksniu, išorinė sienelė turi būti ne mažesnio kaip 0,5 mm storio, jei cisterna pagaminta iš minkštojo plieno[5], arba ne mažesnio kaip 2 mm storio, jei ji pagaminta iš stiklo pluoštu armuoto plastiko. Kietos medžiagos tarpsluoksniui gali būti naudojamas standusis putplastis,

| |
|---|
| kuris taip pat gerai atlaiko smūgius, kaip ir poliuretaninis standusis putplastis. |

**6.8.2.1.21** (Rezervuota)

**6.8.2.1.22** (Rezervuota)

***Suvirinimo darbų atlikimas ir patikra***

**6.8.2.1.23** Kontrolės įstaiga, atliekanti patikras remdamasi 6.8.2.4.1 arba 6.8.2.4.4 poskirsniu, turi patikrinti ir patvirtinti gamintojo arba techninės priežiūros ar remonto dirbtuvių sugebėjimą atlikti suvirinimo darbus ir suvirinimo darbų kokybės užtikrinimo sistemos veikimą. Suvirinimo darbus atlieka sertifikuoti suvirintojai pagal kvalifikuotą suvirinimo metodiką, kurios tinkamumas (įskaitant būtiną šiluminį apdorojimą) buvo įrodytas bandymais.

**PASTABA.** Kai taikomas 6.8.5 skirsnis, smūginio tąsumo bandymai, atliekami suvirinimo metodų tinkamumui nustatyti, turi atitikti 6.8.5.3 poskirsnio reikalavimus.

Atsižvelgiant į koeficientą λ, kuris taikomas pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį, nustatant korpuso storį būtina atlikti šias suvirinimo siūlių, gamintojo suvirintų pagal kiekvieną suvirinimo metodą, patikras:

λ = 0,8 visos suvirinimo siūlės, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių ir tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą. Neardomasis bandymas apima visų „T“ formos suvirintų jungčių, visų intarpų, kurie naudojami siekiant išvengti siūlių persikryžiavimo, ir visų suvirinimo siūlių, esančių cisternų dugnų lankstų zonoje, išbandymą. Bendras patikrintų suvirinimo siūlių ilgis turi būti ne mažesnis nei:

10 % visų išilginių siūlių;

10 % visų perimetrinių siūlių;

10 % visų cisternos galuose esančių perimetrinių siūlių;

10 % visų cisternos galuose esančių radialinių siūlių;

λ = 0,9 visos suvirinimo siūlės, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių ir tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą. Neardomasis bandymas apima visų sandūrų, visų intarpų, kurie naudojami siekiant išvengti siūlių persikryžiavimo, visų suvirinimo siūlių, esančių cisternų dugnų lankstų zonoje, ir visų suvirinimo siūlių, kuriomis suvirinama didelio skersmens įranga, išbandymą. Bendras patikrintų suvirinimo siūlių ilgis turi būti ne mažesnis nei:

100 % visų išilginių siūlių;

25 % visų perimetrinių siūlių;

25 % visų cisternos galuose esančių perimetrinių siūlių;

25% visų cisternos galuose esančių radialinių siūlių;

λ = 1 visos suvirinimo siūlės (per visą ilgį) turi būti tikrinamos atliekant neardomąjį bandymą ir, kiek įmanoma, turi būti tikrinamos vizualiai iš abiejų pusių. Suvirinimo bandymui turi būti paimtas bandinys.

Perimetrinių, išilginių ir radialinių suvirinimo siūlių neardomieji bandymai atliekami naudojant radiografinį arba ultragarso metodą. Kitos suvirinimo siūlės, leidžiamos pagal atitinkamą projektavimo ir gamybos standartą, bandomos taikant alternatyvius metodus

pagal atitinkamą (-us) standartą (-us), nurodytą (-us) 6.8.2.6.2 poskirsnyje. Bandymais patvirtinama, kad suvirinimo kokybė atitinka apkrovas.

Kai $\lambda = 0,8$ arba $\lambda = 0,9$ ir kai suvirinimo siūlės plote aptinkamas nepriimtinas defektas, atliekami suvirinimo siūlės vienodo ilgio atkarpų, esančių abiejose ploto, kuriame yra defektas, pusėse neardomieji bandymai. Jei atliekant neardomuosius bandymus nustatomas dar vienas nepriimtinas defektas, atliekami visų likusių siūlių, kurios padarytos naudojant tą patį suvirinimo metodą, neardomieji bandymai.

Taisymo ar konstrukcijos pakeitimo metu atliktos suvirinimo siūlės vertinamos taip, kaip nurodyta pirmiau, ir atliekant neardomuosius bandymus, nurodytus atitinkamame (-uose) standarte (-uose), išvardytame (-uose) 6.8.2.6.2 poskirsnyje.

Jei kyla abejonių dėl suvirinimo siūlių, taip pat suvirinimo siūlių, kuriomis taisomi atlikus neardomuosius bandymus nustatyti defektai, kokybės, gali prireikti atlikti papildomus suvirinimo siūlių patikrinimus.

***Kiti konstrukcijos reikalavimai***

**6.8.2.1.24** Apsauginė įklotė turi būti suprojektuota taip, kad išliktų sandari, nesvarbu kokias deformacijas patirtų įprastomis vežimo sąlygomis (žr. 6.8.2.1.2 poskirsnį).

**6.8.2.1.25** Šilumos izoliacija turi būti suprojektuota taip, kad netrukdytų lengvai pasiekti pripildymo arba ištuštinimo įtaisų bei apsauginių vožtuvų ir netrikdytų jų veikimo.

**6.8.2.1.26** Jei korpusai, skirti vežti skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, turi nemetalinę apsauginę įklotę (vidinę dangą), korpusai ir apsauginė įklotė neturi užsiliepsnoti dėl elektrostatinių iškrovų.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.27** | Jei cisterninis vagonas yra skirtas vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, liepsniąsias dujas ar medžiagas JT Nr. 1361 anglis ar JT Nr. 1361 suodžiai, priklausančias II pakavimo grupei, visos jo dalys turi būti sujungtos su važiuokle ir įžemintos. Reikia vengti bet kokio metalų sąlyčio, galinčio sukelti elektrocheminę koroziją. | Jei konteinerinė cisterna yra skirta vežti skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, liepsniąsias dujas ar medžiagas JT Nr. 1361 anglis ar JT Nr. 1361 suodžiai, priklausančias II pakavimo grupei, visos jo dalys turi būti įžemintos. Reikia vengti bet kokio metalų sąlyčio, galinčio sukelti elektrocheminę koroziją. |

**6.8.2.1.28** (Rezervuota)

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.29** | Mažiausias atstumas tarp cisterninio vagono statramsčio plokštumos ir labiausiai išsikišusio skydo taško turi būti lygus 300 mm.<br>Kaip alternatyva, cisterniniuose vagonuose, kurie skirti vežti ne tas medžiagas, kurioms taikoma 6.8.4 skirsnio b dalies specialioji nuostata TE25, turi būti įrengta taukšų apsauga, kurios konstrukciją tvirtina kompetentinga institucija. Ši alternatyva taikoma tik tiems cisterniniams vagonams, kurie naudojami išimtinai geležinkelių infrastruktūroje, kurioje krovininių riedmenų gabaritai turi būti mažesni nei G1[7]. | (Rezervuota) |

**6.8.2.2 Įrangos dalys**

**6.8.2.2.1** Eksploatavimo įrangos ir konstrukcinės įrangos gamybai leidžiama naudoti ir tinkamas nemetalines medžiagas.

| | |
|---|---|
| Suvirinti elementai turi būti pritvirtinti prie korpuso taip, kad būtų išvengta korpuso trūkimo. Tai galima pasiekti, pavyzdžiui, taikant šias priemones:<br>– važiuoklės jungtis: apsaugoma padėklu, kuriuo užtikrinamas dinaminės apkrovos paskirstymas;<br>– viršutiniams praėjimams tarp vagonų, laipteliams, vandens šalinimo vamzdžiams, sklendžių kontrolės mechanizmams ir kitoms apkrovos perdavimo gembėms skirtos atramos: apsaugoma privirinama armavimo plokšte;<br>– atitinkamos matmenų parinkimo ar kitos apsaugos priemonės (pvz., nurodyta silpnoji vieta). | Suvirinti elementai turi būti pritvirtinti prie korpuso taip, kad būtų išvengta korpuso trūkimo. |

Įrangos dalys turi būti pritvirtintos taip, kad vežant ar tvarkant krovinį jos nenutrūktų ar nebūtų apgadintos. Jos privalo garantuoti tokį pat saugumą, kaip ir korpusai, ir turi:

– būti suderinamos su vežamomis medžiagomis; ir

– atitikti 6.8.2.1.1 poskirsnio reikalavimus.

Vamzdynai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir sumontuoti taip, kad nekiltų pažeidimo rizikos dėl šiluminio plėtimosi ir susitraukimo, mechaninio smūgio ar vibracijos.

Eksploatavimo įranga turi išlikti sandari, net ir apvirtus cisterniniam vagonui ar konteinerinei cisternai.

[7] Gabaritas G1 nurodytas standarto EN 15273-2:2013 „Geležinkelio taikmenys. Gabaritai. 2 dalis. Riedmenų gabaritas.“ A priede.

Tarpikliai turi būti pagaminti iš medžiagos, suderinamos su vežama medžiaga; sumažėjus jų veiksmingumui, pvz., dėl senėjimo, juos būtina pakeisti.

Tarpikliai, užtikrinantys įprastinio cisternos naudojimo laikotarpiu veikiančių įtaisų sandarumą, turi būti pagaminti ir išdėstyti taip, kad, veikiant įtaisui, kuriam jie priklauso, jie nebūtų apgadinti.

**6.8.2.2.2** Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „A“ raidė (žr. 4.3.4.1.1 poskirsnį), reiškia, kad visos jų dugno angos, pro kurias cisternos pripildomos ar ištuštinamos, privalo turėti ne mažiau kaip du nuosekliai išdėstytus vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus, kuriuos sudaro:

– išorinis blokavimo įtaisas su atvamzdžiu, pagamintu iš plastiško metalo; ir

– uždarymo įtaisas kiekvieno atvamzdžio gale: srieginis kamštis, aklina jungė ar lygiavertis įtaisas. Šis uždarymo įtaisas turi būti toks sandarus, kad nebūtų patirta jokių medžiagos nuostolių. Būtina imtis priemonių, kad prieš išmontuojant uždarymo įtaisą, kiekviename išleidžiamajame atvamzdyje, nekeliant pavojaus, būtų sumažintas slėgis.

Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „B“ raidė (žr. 4.3.3.1.1 arba 4.3.4.1.1 poskirsnį), reiškia, kad visos jų dugno angos, pro kurias cisternos pripildomos ar ištuštinamos, privalo turėti ne mažiau kaip tris nuosekliai išdėstytus vienas nuo kitos nepriklausančius uždarymo įtaisus, kuriuos sudaro:

– vidinis blokavimo įtaisas, t. y. blokavimo įtaisas, esantis korpuso viduje arba privirintojoje jungėje ar jos priešpriešinėje jungėje;

– išorinis blokavimo įtaisas arba lygiavertis įtaisas[8],

| įrengtas kiekvieno atvamzdžio gale ir | įrengtas kuo arčiau korpuso ir |
|---|---|

– uždarymo įtaisas kiekvieno atvamzdžio gale: srieginis kamštis, aklina jungė ar lygiavertis įtaisas. Šis uždarymo įtaisas turi būti toks sandarus, kad nebūtų patirta jokių medžiagos nuostolių. Būtina imtis priemonių, kad, prieš išmontuojant uždarymo įtaisą, kiekviename išleidžiamajame atvamzdyje, nekeliant pavojaus, būtų sumažintas slėgis.

Tačiau jei cisternos skirtos vežti tam tikras kristalizuojančias arba labai klampias medžiagas arba jei jos turi apsauginę įklotę, jų vidinis blokavimo įtaisas gali būti pakeistas išoriniu, turinčiu papildomą apsaugą.

Vidinis blokavimo įtaisas turi būti valdomas iš viršaus arba iš apačios. Abiem atvejais vidinio blokavimo įtaiso padėtis („atidaryta“ ar „uždaryta“) turi būti kontroliuojama, jei įmanoma, iš apačios. Vidinio blokavimo įtaiso paleidimo elementai turi būti apsaugoti, kad dėl smūgių ar neatsargių veiksmų įtaisas netyčia neatsidarytų.

Pažeidus išorinį paleidimo elementą, vidinis uždarymo įtaisas turi išlikti veiksmingas.

Kad išorinių įtaisų (atvamzdžių, šoninių uždarymo įtaisų ir kt.) apgadinimo atveju būtų išvengta vežamos medžiagos nuostolių, vidiniai blokavimo įtaisai ir jų lizdai turi būti pagaminti ir apsaugoti taip, kad jie nebūtų nuplėšti dėl išorinių apkrovų. Pripildymo ir ištuštinimo sistemos (įskaitant junges ir srieginius kamščius bei apsauginiai gaubtai, jei tokie yra, turi būti apsaugoti taip, kad netyčia neatsidarytų.

[8] Jei konteinerinės cisternos talpa mažesnė nei 1 $m^3$, išorinis blokavimo įtaisas arba lygiavertis įtaisas gali būti pakeistas aklidangčiu.

Uždarymo įtaisų padėtis ir (arba) uždarymo kryptis turi būti aiškiai matoma[9].

Jei cisternos yra skirtos vežti medžiagas, prie kurių pavadinimo 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje nurodyto cisternos kodo trečiasis simbolis yra „C“ arba „D“ raidė (žr. 4.3.3.1.1 ir 4.3.4.1.1 poskirsnius), reiškia, kad visos jų angos turi būti virš vežamojo skysčio paviršiaus. Žemiau negali būti įtaisyta nei praeinamųjų vamzdžių, nei vamzdžių antgalių. Cisternos, žymimos kodu, kuriu trečias simbolis yra „C“ raidė, gali turėti valymo angas. Šios angos turi būti uždaromos sandariai priglundančia junge, kurios konstrukciją turi patvirtinti kompetentinga institucija.

**6.8.2.2.3** Cisternos, kurios nėra sandariai uždaromos, gali būti su vakuuminiais vožtuvais

| |
|---|
| arba savaiminio suveikimo ventiliaciniais vožtuvais, |

neleidžiančiais susidaryti itin mažam slėgiui korpuso viduje; šie vožtuvai turi būti nustatyti taip, kad atsidarytų, jei slėgis yra itin mažas ir ne didesnis už tą, kuriam cisterna yra suprojektuota (žr. 6.8.2.1.7 poskirsnį). Sandariai uždaromose cisternose draudžiama įtaisyti vakuuminius vožtuvus

| |
|---|
| arba savaiminio suveikimo ventiliacinius vožtuvus. |

Tačiau cisternos, kurioms priskirti kodai SGAH, S4AH arba L4BH ir kuriose įtaisyti tokie vožtuvai, atsidarantys esant ne žemesniam kaip 21 kPa (0,21 baro) slėgiui, laikomos sandariai uždaromomis cisternomis. Naudojant cisternas, kurios skirtos vežti tik kietas (miltelių arba granulių pavidalo) tik II arba III pakavimo grupės medžiagas, kurios vežamos neskystėja, itin žemas slėgis neturi nukristi žemiau 5 kPa (0,05 baro) ribos.

Vakuuminiai vožtuvai

| |
|---|
| ir savaiminio suveikimo ventiliaciniai vožtuvai |

bei alsuokliai (žr. 6.8.2.2.6 poskirsnį), naudojami cisternose, kurios skirtos medžiagoms, dėl pliūpsnio temperatūros atitinkančioms 3 klasės kriterijus, vežti, turi neleisti liepsnai prasiskverbti į cisterną įrengus tinkamą apsauginį įtaisą arba cisternos korpusas turi būti atsparus sprogimo slėgiui, o tai reiškia, kad turi atlaikyti liepsnos sukeltą sprogimą taip, kad skystis nenutekėtų, o korpusas tik deformuotųsi.

Jei apsauginį įtaisą sudaro tinkamas liepsnos gesintuvas arba liepsnos slopintuvas, jie įmontuojami kuo arčiau korpuso arba jo sekcijos. Kai cisterną sudaro daug sekcijų, kiekviena sekcija apsaugoma atskirai.

Alsuoklių liepsnos slopintuvai turi būti pritaikyti garams, kuriuos išskiria vežamos medžiagos (maksimalus eksperimentinis saugumo intervalas), atitikti temperatūros intervalą ir numatytą paskirtį. Jie turi atitikti EN ISO 16852:2016 standarte („Liepsnos slopintuvai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai, bandymo metodai ir naudojimo ribos“) nustatytus reikalavimus ir bandymus lentelėje nurodytais atvejais:

[9] Sausojo jungimo jungčių veikimo būdas yra savaiminis užsidarymas. Todėl indikatorius „atidaryta / uždaryta“ nebūtinas. Toks uždarymo tipas turi būti naudojamas tik kaip antrasis arba trečiasis uždarymo įtaisas.

| Taikymas / diegimas | Bandymui taikomi reikalavimai |
|---|---|
| Tiesioginis kontaktas su atmosfera | EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1 |
| Prijungimas prie vamzdyno | EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (taikoma vožtuvų / liepsnos slopintuvų junginiams, kai jie bandomi kartu) |
| | EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (taikoma liepsnos slopintuvams, kai jie bandomi atskirai nuo vožtuvų) |

Cisternose su savaiminio suveikimo ventiliaciniais vožtuvais, jungtis tarp šio vožtuvo ir dugno vožtuvo turi būti tokia, kad cisternos deformacijos atveju vožtuvai neatsidarytų, o vežama medžiaga neišsilietų net ir jiems atsidarius.

**6.8.2.2.4** Korpuse arba kiekvienoje jo sekcijoje turi būti pakankamai didelė anga, skirta vidaus patikrai.

Šios angos gali turėti uždarymo įtaisus, suprojektuotus ne mažesniam kaip 0,4 MPa (4 barų) bandymo slėgiui. Atverčiamus kupolinius uždarymo įtaisus, kurių bandymo slėgis didesnis kaip 0,6 MPa (6 barai), cisternose naudoti draudžiama.

Šios angos ypač didelėse konteinerinėse cisternose, skirtose skysto būvio medžiagoms vežti, kurios pertvaromis ar bangavimo slopintuvais nėra suskirstytos į ne didesnės kaip 7 500 litrų talpos sekcijas, turi būti su uždarymo įtaisais, suprojektuotais mažiausiai 0,4 MPa (4 barų) bandymo slėgiui atlaikyti.

Atverčiami kupoliniai uždarymo įtaisai draudžiami ypač didelėse konteinerinėse cisternose, kurių bandymo slėgis didesnis kaip 0,6 MPa (6 barai).

**6.8.2.2.5** (Rezervuota)

**6.8.2.2.6** Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių (absoliutusis) garų slėgis esant 50 °C temperatūrai neviršija 110 kPa (1,1 baro), jose privalo būti įrengtas alsuoklis ir apsauga nuo vežamos medžiagos nuotėkio cisternai apvirtus arba šios cisternos privalo atitikti 6.8.2.2.7 ar 6.8.2.2.8 poskirsnio reikalavimus.

**6.8.2.2.7** Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių garų slėgis esant 50 °C temperatūrai yra aukštesnis kaip 110 kPa (1,1 baro), o virimo temperatūra viršija 35 °C, jose privalo būti įrengtas apsauginis vožtuvas, nustatytas bent 150 kPa (1,5 baro) slėgiui (manometrinis slėgis) ir visiškai atsidarantis ne vėliau kaip susidarius slėgiui, kuris lygus bandymo slėgiui, arba šios cisternos privalo atitikti 6.8.2.2.8 poskirsnio reikalavimus.

**6.8.2.2.8** Jei cisternomis vežami skysčiai, kurių virimo temperatūra neviršija 35 °C, jose privalo būti įrengtas apsauginis vožtuvas, nustatytas ne mažesniam kaip 300 kPa (3 barai) slėgiui (manometrinis slėgis) ir visiškai atsidarantis susidarius bandymo slėgio neviršijančiam slėgiui; kitu atveju jos turi būti sandariai uždaromos[10].

[10] Sąvokos „sandariai uždaroma cisterna“ apibrėžtį žr. 1.2.1 skirsnyje.

**6.8.2.2.9** Judamosios dalys, pvz., dangčiai, uždarymo elementai ir t. t., kurie gali trintis arba trankytis į aliumininius korpusus, skirtus vežti liepsniuosius skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra ne žemesnė kaip 60 °C, arba liepsniąsias dujas, negali būti gaminamos iš rūdijančio plieno, nepadengto apsauginiu sluoksniu.

**6.8.2.2.10** Jei sandariai uždaromose cisternose yra įrengti apsauginiai vožtuvai, prieš šiuos turi būti įtaisyta ir trūkioji membrana, taip pat būtina laikytis tokių reikalavimų:

Išskyrus cisternas, skirtas suslėgtoms, suskystintoms ar ištirpusioms dujoms vežti, kai trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo išdėstymas atitinka 6.8.3.2.9 poskirsnio reikalavimus, trūkiosios membranos trūkio slėgis turi atitikti šiuos reikalavimus:

− mažiausias trūkio slėgis esant 20 °C, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti bent 0,8 karto didesnis nei bandymo slėgis ar lygus tai vertei;

− didžiausias trūkio slėgis esant 20 °C, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti bent 1,1 karto mažesnis nei bandymo slėgis ar lygus tai vertei;

− trūkio slėgis esant didžiausiai darbinei temperatūrai turi būti didesnis už didžiausią darbinį slėgį.

Tarp trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo turi būti įrengtas manometras ar kitas tinkamas matavimo prietaisas, kad būtų galima aptikti bet kokį trūkiosios membranos trūkį ar perforaciją arba nuotėkį pro ją.

**6.8.2.2.11** Turinio lygio matuokliai neturi būti korpusų dalis ar pritvirtinti prie korpusų, jei juose yra skaidrios medžiagos, kuri bet kuriuo metu gali tiesiogiai liestis su korpuse vežama medžiaga.

**6.8.2.3 Tipo ekspertizė ir tipo patvirtinimas**

**6.8.2.3.1** *Tipo ekspertizė*

Taikomos 1.8.7.2.1 poskirsnio nuostatos.

Eksploatavimo įrangos, kuriai 6.8.2.6.1 ar 6.8.3.6 lentelėje nurodytas standartas, gamintojas gali prašyti atlikti atskirą tipo ekspertizę. Į šią atskirą tipo ekspertizę atsižvelgiama atliekant cisternos tipo ekspertizę.

**6.8.2.3.2** Tipo patvirtinimas

Kiekvienam naujam cisterninio vagono, konteinerinės cisternos, cisternos-nuimamojo kėbulo, vagono-baterijos arba DDK tipui kompetentinga institucija turi išduoti sertifikatą, patvirtinantį, kad patikrintas tipas, įskaitant tvirtinimo elementus, yra tinkamas numatytai paskirčiai ir atitinka 6.8.2.1 poskirsnyje nustatytus konstrukcijos reikalavimus, 6.8.2.2 poskirsnyje nustatytus įrangos reikalavimus ir specialiąsias sąlygas, taikomas vežamų medžiagų klasėms.

Šiame sertifikate, be 1.8.7.2.2.1 poskirsnyje išvardytų dalykų, nurodomi:

– tipo patvirtinimo numeris, kurį sudaro šalies, kurios teritorijoje buvo atliktas patvirtinimas, skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautiniame eisme dalyvaujančiai transporto priemonei ženklinti[11], ir registracijos numeris;

– cisternos kodas pagal 4.3.3.1.1 arba 4.3.4.1.1 poskirsnį;

[11] Registracijos valstybės skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautiniame eisme dalyvaujančioms transporto priemonėms ir priekaboms ženklinti, pavyzdžiui, remiantis 1949 m. Ženevos kelių eismo konvencija arba 1968 m. Vienos kelių eismo konvencija.

– 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje prie kiekvienos medžiagos, kurią leidžiama vežti cisternoje, pavadinimo nurodytų specialiųjų konstrukcijos (TC), įrangos (TE) ir tipo patvirtinimo (TA) reikalavimų pagal 6.8.4 skirsnį skaičių ir raidžių kodai;

– cisternoje vežti leidžiamos medžiagos ir (arba) medžiagų grupės (prireikus).

Tai nurodoma kartu su jų cheminiu pavadinimu arba atitinkama bendra pozicija (žr. 2.1.1.2 poskirsnį) bei klasifikacija (klase, klasifikaciniu kodu ir pakavimo grupe).

Nebūtina išvardyti vežti leidžiamas medžiagas, jei tai nėra 2 klasės medžiagos arba 4.3.4.1.3 poskirsnyje nurodytos medžiagos. Šiuo atveju leidžiama vežti tas grupes medžiagų, kurios leidžiamos remiantis cisternos kodu (žr. racionalaus taikymo metodą 4.3.4.1.2 poskirsnyje), remiantis atitinkamomis specialiosiomis nuostatomis.

**PASTABA.** Standarto EN 12972:2018+A1:2024 B priedas, kuriame aprašomas tipas ir nurodomas cisternos tipui patvirtintos eksploatavimo įrangos sąrašas, ar lygiaverčiai dokumentai pridedami prie sertifikato arba įtraukiami į sertifikatą.

Sertifikate nurodytos medžiagos ar pagal racionalaus taikymo metodą patvirtintos medžiagų grupės turi būti suderinamos su cisternos savybėmis. Sertifikate būtina įrašyti tokią išlygą, jei tai nebuvo išbandyta patvirtinant tipą.

Sertifikato kopija pridedama prie kiekvienos pagamintos cisternos, vagono-baterijos ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).

Kai eksploatavimo įrangos gamintojas atliko atskirą tipo ekspertizę ir kai gamintojas to prašo, kompetentinga institucija išduoda sertifikatą, patvirtinantį, kad šis patikrintas tipas atitinka 6.8.2.6.1 ar 6.8.3.6 lentelėje nurodytą standartą.

**6.8.2.3.3** Jei cisternos, vagonai-baterijos ar DDK gaminami serijiniu būdu be pakeitimų, šis patvirtinimas galioja serijiniu būdu arba pagal prototipą pagamintoms cisternoms, vagonams-baterijoms ar DDK.

Tipo patvirtinimas gali tikti ir cisternoms, kurios turi tam tikrų konstrukcijos nuokrypių, dėl kurių sumažėja cisternos apkrovos (pvz., sumažintas slėgis, sumažinta masė, sumažintas tūris) arba padidėja konstrukcijos saugumas (pvz., didesnis korpuso sienelių storis, daugiau bangavimo slopintuvų, mažesnio skersmens angos). Šie riboti nuokrypiai turi būti aiškiai aprašyti tipo patvirtinimo sertifikate.

**6.8.2.4** **6.8.2.3.4** Atsižvelgiant į 1.8.7.2.2.3 poskirsnį, kompetentinga institucija išduoda papildomą pakeitimo patvirtinimo sertifikatą, jei cisterna, vagonas-baterija ar DDK su galiojančiu, nebegaliojančiu ar panaikintu tipo patvirtinimu pakeisti.**Patikros ir bandymai**

**6.8.2.4.1** Prieš pirmąjį naudojimą korpusai ir jų įranga turi būti patikrinami kartu arba atskirai. Šią patikrą sudaro:

– atitikties patvirtintam tipui patikrinimas;

– konstrukcinių savybių patikrinimas[12];

– vidinės ir išorinės būklės apžiūra;

[12] Korpusų, kurių bandymo slėgis 1 MPa (10 barų) ar didesnis, konstrukcijos charakteristikų patikrinimas apima ir suvirinimo bandinių (darbinių bandinių) paėmimą pagal 6.8.2.1.23 poskirsnį ir bandymus, aprašytus 6.8.5 skirsnyje.

– hidraulinis slėgio bandymas[13], taikant bandymo slėgį, nurodytą 6.8.2.5.1 poskirsnyje aprašytoje lentelėje; ir

– sandarumo bandymas bei įrangos dalių veikimo patikrinimas.

Išskyrus 2 klasės medžiagas, atliekant hidraulinį slėgio bandymą pasirenkamasis bandymo slėgis priklauso nuo apskaičiuotojo slėgio ir turi būti ne mažesnis už lentelėje nurodytą slėgį:

| **Apskaičiuotasis slėgis (bar)** | **Bandymo slėgis (bar)** |
|---|---|
| G[14] | G[14] |
| 1,5 | 1,5 |
| 2,65 | 2,65 |
| 4 | 4 |
| 10 | 4 |
| 15 | 4 |
| 21 | 10 (4[15]) |

Mažiausias 2 klasės medžiagų bandymo slėgis nurodytas dujų ir dujų mišinių lentelėje 4.3.3.2.5 poskirsnyje.

Atliekamas viso korpuso ir kiekvienos jo sekcijos atskirai hidraulinio slėgio bandymas.

Hidraulinio slėgio bandymas atliekamas prieš įrengiant šilumos izoliaciją, jei tokia būtina.

Jei korpusai ir jų įranga bandomi atskirai, juos surinkus privaloma išbandyti kartu sandarumo bandymu pagal 6.8.2.4.3 poskirsnį.

Sandarumo bandymas atliekamas kiekvienai korpuso sekcijai atskirai.

**6.8.2.4.2** Korpusams ir jų įrangai privalomos periodinės patikros, atliekamos ne rečiau kaip kartą per:

| | |
|---|---|
| aštuonerius metus. | penkerius metus. |

Šias periodines patikras sudaro:

– vidinės ir išorinės būklės apžiūra;

– korpuso ir jo įrangos dalių sandarumo bandymas pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus bei visos įrangos veikimo patikrinimas;

– ir dažniausiai hidraulinio slėgio bandymas[13] (dėl korpuso ir jo sekcijų, jei taikoma, bandymo slėgio žr. 6.8.2.4.1 poskirsnį).

Apvalkalo šilumos ar kitokiai izoliacijai sluoksnius būtina pašalinti tik tiek, kiek tai būtina, norint saugiai įvertinti korpuso savybes.

Jei cisternos skirtos miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti, kontrolės įstaigos leidimu joms gali būti neprivalomi periodiniai hidraulinio slėgio bandymai, o juos pakeičia sandarumo bandymai pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus, taikant efektinį vidinį slėgį, kuris yra ne mažesnis už didžiausią darbinį slėgį.

Apsauginė įklotė vizualiai patikrinama ieškant defektų. Juos pastebėjus, įklotės būklė įvertinama atliekant atitinkamą (-us) bandymą (-us).

**6.8.2.4.3** Korpusams ir jų įrangai privalomos tarpinės patikros, atliekamos ne vėliau kaip po:

[13] Ypatingais atvejais, jei kompetentinga institucija sutinka, hidraulinio slėgio bandymą galima pakeisti slėgio bandymu naudojant dujas arba, jei kontrolės įstaiga sutinka, naudojant kitą skystį, jei tai nėra pavojinga.

[14] G – mažiausias apskaičiuotasis slėgis pagal 6.8.2.1.14 poskirsnio bendruosius reikalavimus (žr. 4.3.4.1 poskirsnį).

[15] Mažiausias bandymų slėgis JT Nr. 1744 bromui arba JT Nr. 1744 bromo tirpalui.

| | |
|---|---|
| ketverių metų | dvejų su puse metų |

nuo pirminės patikros ir kiekvienos periodinės patikros.

Tačiau tarpinė patikra gali būti atlikta ir bet kuriuo metu iki nustatytos datos.

Jei tarpinė patikra atliekama anksčiau nei per tris mėnesius iki nustatytos datos, kita tarpinė patikra atliekama ne vėliau kaip po:

| | |
|---|---|
| ketverių metų | dvejų su puse metų |

nuo šios ankstesnės datos arba, kaip alternatyva, gali būti atliekama periodinė patikra pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį.

Šios tarpinės patikros turi apimti korpuso ir jo įrangos sandarumo bandymą bei visos įrangos tinkamo veikimo patikrą. Bandymo metu cisterną turi veikti efektinis vidinis slėgis, kuris negali būti mažesnis už didžiausią darbinį slėgį. Skysčiams arba kietoms miltelių ar granulių pavidalo medžiagoms vežti skirtų cisternų sandarumo bandymas (jei jam naudojamos dujos) atliekamas esant slėgiui, kuris sudaro bent 25 % didžiausio darbinio slėgio. Slėgis (manometrinis slėgis) jokiu būdu negali būti mažesnis nei 20 kPa (0,2 baro).

Cisternų su alsuokliu ir apsauginiu įtaisu, apsaugančiu nuo turinio nuotėkio iš cisternos jai apvirtus, sandarumo bandymas atliekamas naudojant slėgį, kuris bent jau būtų lygus tankiausios medžiagos, kurią ketinama vežti, statiniam vandens slėgiui arba 20 kPa (0,2 baro), atsižvelgiant į tą, kuris yra didesnis.

Jei korpusas padalytas į sekcijas, sandarumo bandymas atliekamas su kiekviena sekcija atskirai.

Apsauginė įklotė vizualiai patikrinama ieškant defektų. Juos pastebėjus, įklotės būklė įvertinama atliekant atitinkamą (-us) bandymą (-us).

**6.8.2.4.4** Jei cisternos ar jos įrangos saugumą galėjo neigiamai paveikti remontas, konstrukcijos pakeitimai ar avarija, būtina atlikti neplaninę patikrą. Jei atliekant neplaninę patikrą buvo laikomasi 6.8.2.4.2 poskirsnio reikalavimų, ši neplaninė patikra gali būti laikoma periodine patikra. Jei atliekant neplaninę patikrą buvo laikomasi 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimų, ši neplaninė patikra gali būti laikomas tarpine patikra.

**6.8.2.4.5** Sertifikatus išduoda kontrolės įstaiga, nurodyta 6.8.1.5.4 arba 6.8.1.5.6 poskirsnyje, ir juose nurodomi pagal 6.8.2.4.1–6.8.2.4.4 poskirsnius atliktų patikrų rezultatai, taip pat ir neigiami. Šiuose sertifikatuose nurodomas šioje cisternoje vežti leidžiamų medžiagų sąrašas arba cisternos kodas ir specialiųjų nuostatų raidžių ir skaičių kodas pagal 6.8.2.3 poskirsnį.

Šių sertifikatų kopijos pridedamos prie kiekvienos išbandytos cisternos, vagono-baterijos ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).

**6.8.2.4.6** (Išbraukta)

### 6.8.2.5 Žymėjimas

**6.8.2.5.1** Ant kiekvienos cisternos patikros tikslams lengvai pasiekiamoje vietoje stacionariai tvirtinama korozijai atspari metalinė lentelė. Šioje lentelėje turi būti įspausti arba panašiu būdu pažymėti toliau išvardyti duomenys. Ant paties korpuso, jei jo sienelės taip sustiprintos, kad korpuso atsparumas nesumažės, gali būti nurodomi šie duomenys:

- patvirtinimo numeris;
- gamintojo pavadinimas arba ženklas;
- gamintojo suteiktas serijos numeris;

– pagaminimo metai;

– bandymo slėgis (manometrinis)[16];

– išorinis projektinis slėgis (žr. 6.8.2.1.7 poskirsnį)[16];

– korpuso talpa[16], daugiasekcijinio korpuso atveju – kiekvienos sekcijos talpa[16]

gale prirašant raidę „S“, jei korpusas arba jo sekcijos bangavimo slopintuvais padalytas į didesnės kaip 7 500 l talpos skyrius;

– projektinė temperatūra (privaloma nurodyti tik tada, kai ji viršija 50 °C arba yra žemesnė už –20 °C)[16];

– paskutinės patikros data „metai, mėnuo“ ir tipas, po kurių rašoma raidė „P“, jei tai pirminė patikra arba periodinė patikra pagal 6.8.2.4.1 ir 6.8.2.4.2 poskirsnius, arba „metai, mėnuo“, po kurių rašoma raidė „L“, jei tai tarpinė patikra pagal 6.8.2.4.3 poskirsnį;

– kontrolės įstaigos, atlikusios patikrą, spaudas;

– korpuso medžiagos ir nuoroda į medžiagų standartus, jei tokie yra, taip pat ir apsauginės įklotės medžiaga.

Ant cisternų, kurios pripildomos arba ištuštinamos slėgiu, papildomai nurodomas ir didžiausias darbinis slėgis[16] (dėl 2 klasės žr. 6.8.3.5 poskirsnį).

**6.8.2.5.2**

Ant abiejų cisterninio vagono šonų (ant pačios cisternos arba skydelių) turi būti nurodyti šie duomenys:

– geležinkelių riedmens valdytojo ženklas arba operatoriaus pavadinimas[17];

– talpa[16];

– tuščio cisterninio vagono masė[16];

– pakrovimo ribos atsižvelgiant į vagono savybes ir važiuojamojo ruožo kategoriją;

– 4.3.4.1.3 poskirsnyje aprašytos vežti leidžiamos medžiagos (leidžiamų medžiagų) tinkamas siunčiamo (-ų) krovinio (-ių) pavadinimas;

– cisternos kodas pagal 4.3.4.1.1 poskirsnį;

– kitoms medžiagoms, išskyrus išvardytąsias 4.3.4.1.3 poskirsnyje, taikomų TC ir TE specialiųjų nuostatų, nurodytų 3.2 skyriaus

Ant konteinerinės cisternos (ant pačios cisternos arba skydelių) turi būti nurodyti šie duomenys:

– savininko ir operatoriaus pavadinimas;

– korpuso talpa[16];

– tuščios cisternos masė[16];

– didžiausia leistina bruto masė[16];

– 4.3.4.1.3 poskirsnyje aprašytos vežti leidžiamos medžiagos (leidžiamų medžiagų) tinkamas siunčiamo (-ų) krovinio (-ių) pavadinimas;

– cisternos kodas pagal 4.3.4.1.1 poskirsnį;

– kitoms medžiagoms, išskyrus išvardytąsias 4.3.4.1.3 poskirsnyje, taikomų TC ir TE specialiųjų nuostatų, nurodytų 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje prie tam tikros cisternoje vežamos

[16] Skaitinė vertė turi būti nurodyta su matavimo vienetais.

[16] Skaitinė vertė turi būti nurodyta su matavimo vienetais.

[17] Geležinkelių riedmens valdytojo ženklinimas pagal Suvienodintas technines normas (angl. UTP), taikomas transporto priemonių numeriams, ir susietas abėcėlinis ženklinimas ant kėbulo (UTP ženklinimas) ir pagal atitinkamus Europos Sąjungos teisės aktus.

A lentelės 13 stulpelyje prie tam tikros cisternoje vežamos medžiagos pavadinimo, raidiniai ir skaitiniai kodai; ir

– 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsniuose ar TT specialiosiose nuostatose (žr. 6.8.4 skirsnį) leidžiamoms vežti medžiagoms nurodyta kitos patikros data (metai ir mėnuo). Jei kita patikra yra patikra pagal 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimus, po datos įrašoma raidė „L“.

medžiagos pavadinimo, raidiniai ir skaitiniai kodai.

### 6.8.2.6 Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos pagal nurodytus standartus, keliami reikalavimai

**PASTABA.** Asmenys arba įstaigos, kurios standartuose įvardijamos kaip atsakingos pagal RID nuostatas, privalo laikytis RID reikalavimų.

#### 6.8.2.6.1 Projektavimas ir gamyba

Nuo 2009 m. sausio 1 d. nurodyti standartai yra privalomi. Išimtys nurodytos 6.8.2.7 ir 6.8.3.7 poskirsniuose.

Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami pagal 1.8.7 skirsnį ir 6.8.2.3 poskirsnį. Išduodant tipo patvirtinimo sertifikatą, iš toliau pateiktos lentelės pasirenkamas vienas standartas, taikomas pagal 4 stulpelio nuorodą. Jei gali būti taikomas daugiau nei vienas standartas, pasirenkamas tik vienas iš jų.

3 stulpelyje nurodomi 6.8 skyriaus skirsniai, kuriuos atitinka standartas.

5 stulpelyje nurodoma vėliausia data, iki kada esami tipo patvirtinimai turi būti atšaukti pagal 1.8.7.2.2.2 poskirsnį; jei data nenurodyta – tipo patvirtinimas galioja tol, kol baigiasi jo galiojimo laikas.

Standartai taikomi pagal 1.1.5 skirsnį. Jie turi būti taikomi visa apimtimi, nebent toliau pateiktoje lentelėje nurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, nebent toliau pateiktoje lentelėje nurodyta kitaip.

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos atitinka standartas | Taikytina naujiems tipo patvirtinimams arba jų atnaujinimams | Data, iki kurios vėliausiai galima atšaukti esamus tipo patvirtinimus |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ***Cisternų projektavimui ir gamybai*** | | | | |
| EN 14025:2003+ AC:2005 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2009 m. birželio 30 d. | |
| EN 14025:2008 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 | Nuo 2009 m. liepos 1 d. iki 2016 m. gruodžio 31 d. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EN 14025:2013 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 | Nuo 2015 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14025:2013<br>+A1:2016 (išskyrus B priedą) | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2021 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14025:2018 + AC:2020 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba<br>**PASTABA.** Korpusų medžiagos turi būti patvirtintos bent 3.1 tipo sertifikatu, išduotu pagal standartą EN 10204. | 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 | Nuo 2021 m. sausio 1 d. iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14025:2023 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės slėginės cisternos. Projektavimas ir gamyba<br>**PASTABA.** Korpusų medžiagos turi būti patvirtintos bent 3.1 tipo sertifikatu, išduotu pagal EN 10204 standartą. | 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 | Iki kito pranešimo | |
| EN 13094:2004 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro darbinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki 2009 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13094:2008 + AC:2008 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro darbinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 | Nuo 2010 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13094:2015 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Ne didesnio kaip 0,5 baro darbinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba<br>**PASTABA.** Taip pat taikomos OTIF tinklalapyje paskelbtos gairės (https://otif.org/en/?page_id=1105). | 6.8.2.1 | Nuo 2017 m. sausio 1 d. iki 2024 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13094:2020+ A1:2022 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinės, ištuštinamos savitaka. Projektavimas ir gamyba | 6.8.2.1 | Iki kito pranešimo | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Įrangai*** | | | | |
| EN 14432:2006 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams vežti skirtų cisternų įranga. Produkto iškrovimo ir oro įleidžiamieji vožtuvai | 6.8.2.2.1 | Iki 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14432:2014 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti skirtų cisternų įranga. Produkto iškrovimo ir oro įleidžiamieji vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas gali būti taikomas ir savitaka ištuštinamoms cisternoms. | 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.3.1 | Nuo 2019 m. sausio 1 d. iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14432:2023 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti skirtų cisternų įranga. Produkto išleidimo ir oro įleidžiamieji vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas gali būti taikomas ir savitaka ištuštinamoms cisternoms. | 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.3.1 | Iki kito pranešimo | |
| EN 14433:2006 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams vežti skirtų cisternų įranga. Apatiniai vožtuvai | 6.8.2.2.1 | Nuo 2009 m. sausio 1 d. iki 2018 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14433:2014 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti skirtų cisternų įranga. Apatiniai vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas gali būti taikomas ir savitaka ištuštinamoms cisternoms. | 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.3.1 | Nuo 2019 m. sausio 1 d. iki 2026 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 14433:2023 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Skystiesiems chemikalams ir suskystintoms dujoms vežti skirtų cisternų įranga. Apatiniai vožtuvai<br>**PASTABA.** Šis standartas gali būti taikomas savitaka ištuštinamoms cisternoms. | 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.3.1 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 23826:2021 | Dujų balionai. Rutuliniai vožtuvai. Specifikacija ir bandymai. | 6.8.2.1.1 ir 6.8.2.2.1 | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EN 13799:2022 | Suskystintų naftos dujų (SND) įranga ir pagalbiniai reikmenys. Suskystintų naftos dujų (SND) slėginių indų turinio matavimo priemonės | 6.8.2.2.1 ir 6.8.2.2.11 | Iki kito pranešimo | |

### 6.8.2.6.2 Tipo ekspertizė, patikra ir bandymai

Privaloma taikyti nurodytus standartus.

Cisternų tipo ekspertizei, patikrai ir bandymui iš toliau pateiktos lentelės pasirenkamas vienas standartas, taikomas pagal 4 stulpelio nuorodą.

3 stulpelyje nurodomi 6.8 skyriaus skirsniai, kuriuos atitinka standartas.

Standartai taikomi pagal 1.1.5 skirsnį.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

| Nuoroda | Dokumento pavadinimas | Reikalavimai, kuriuos atitinka standartas | Taikytina |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| EN 12972:2007 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymas, patikra ir ženklinimas | 6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4, 6.8.3.4 | Iki 2026 m. gruodžio 31 d. |
| EN 12972:2018+A1:2024 | Cisternos pavojingiems kroviniams vežti. Metalinių cisternų bandymas, patikra ir ženklinimas | 6.8.2.1.23, 6.8.2.3, 6.8.2.4 ir 6.8.3.4 | Iki kito pranešimo |

### 6.8.2.7 Cisternoms, kurios suprojektuotos, pagamintos, patikrintos ir išbandytos nesilaikant nurodytų standartų, keliami reikalavimai

Siekdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą arba tais atvejais, kai 6.8.2.6 poskirsnyje nenurodytas joks standartas arba 6.8.2.6 poskirsnyje nurodytuose standartuose tam tikri klausimai nereglamentuojami, kompetentinga institucija gali leisti taikyti tokio paties lygio saugą užtikrinantį techninį reglamentą. Tačiau cisternos turi atitikti būtiniausius 6.8.2 skirsnyje nustatytus reikalavimus.

Kai tik gali būti taikomas 6.8.2.6 poskirsnyje naujai nurodytas standartas, kompetentinga institucija panaikina atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Kompetentinga institucija OTIF sekretoriatui pateikia techninių reglamentų, kuriuos ji pripažįsta, sąrašą ir jį atnaujina, jei jis pasikeičia. Šiame sąraše turėtų būti nurodyta tokia informacija: reglamento pavadinimas ir priėmimo data, paskirtis bei nuoroda, kur galima su juo susipažinti. Sekretoriatas privalo šią informaciją viešai skelbti savo tinklalapyje.

Standartą, kurio taikymas patvirtinamas būsimoje RID redakcijoje, gali patvirtinti kompetentinga institucija, apie tai nepranešdama OTIF sekretoriatui.

Bandymams, patikrai ir žymėjimui gali būti taikomi ir 6.8.2.6 poskirsnyje nurodyti standartai.

## 6.8.3 2 klasės medžiagoms taikomi specialieji reikalavimai

### 6.8.3.1 Korpusų gamyba

**6.8.3.1.1** Korpusai, skirti suslėgtoms, suskystintos ar ištirpintoms dujoms, turi būti pagaminti iš plieno.

Kitaip, nei nurodyta 6.8.2.1.12 poskirsnyje, besiūlių korpusų mažiausias pailgėjimas po trūkio gali būti lygus 14 %, o įtempis σ, atsižvelgiant į medžiagą, neturi viršyti nustatytos ribos:

a) kai Re/Rm santykis (garantuotosios mažiausios vertės po terminio apdorojimo) yra didesnis nei 0,66, bet neviršija 0,85, $\sigma \leq 0{,}75$ Re;

b) kai Re/Rm santykis (garantuotosios mažiausios vertės po terminio apdorojimo) yra didesnis nei 0,85, $\sigma \leq 0{,}5$ Rm.

**6.8.3.1.2** 6.8.5 skirsnio nuostatos galioja suvirintų korpusų medžiagoms ir konstrukcijai.

| | |
|---|---|
| **6.8.3.1.3** Skirtingai, nei nurodyta 6.8.2.1.18 poskirsnyje, korpusų su dvigubu apvalkalu mažiausias sienelių storis gali būti 3 mm, jei jo gamybai naudojamas šalčiui atsparus metalas, kurio mažiausias tempimo stipris Rm = 490 N/mm$^2$, o mažiausias pailgėjimo koeficientas A = 30 %.<br><br>Naudojant kitus metalus, laikomasi lygiaverčio sienelių storio, kuris apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnio 6 išnašoje pateiktą formulę, kai $Rm_0$ = 490 N/mm$^2$, o $A_0$ = 30 %.<br><br>Išorinio apvalkalo mažiausias sienelių storis tokiu atveju turi būti 6 mm, jei tai minkštasis plienas. Jei apvalkalas pagamintas iš kitų medžiagų, jo sienelės turi būti lygiaverčio storio, kuris apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateiktą formulę. | (Rezervuota) |

### Vagonų-baterijų ir DDK gamyba

**6.8.3.1.4** Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai ir balionų ryšuliai, kurie yra vagono-baterijos ar DDK elementai, turi būti pagaminti pagal 6.2 skyriaus nuostatas.

**1 PASTABA.** Balionų ryšuliai, kurie nėra vagono-baterijos ar DDK elementai, turi atitikti 6.2 skyriaus reikalavimus.

**2 PASTABA.** Cisternos, kurios yra vagono-baterijos ar DDK elementai, turi būti pagamintos pagal 6.8.2.1 ir 6.8.3.1 poskirsnių nuostatas.

**3 PASTABA.** Nuimamosios cisternos[18] nelaikomos vagonų-baterijų ar DDK elementais.

**6.8.3.1.5**

| | |
|---|---|
| Vagonų-baterijų | DDK rėmo |

[18] Sąvokos „nuimamoji cisterna“ apibrėžtį žr. 1.2.1 skirsnyje.

elementai ir jų tvirtinimo įtaisai, esant didžiausiai pripildymo masei, privalo atlaikyti 6.8.2.1.2 poskirsnyje apibrėžtas jėgas. Veikiant šioms jėgoms, įtempis labiausiai apkrautame elemento ir jo tvirtinimo įtaiso taške neturi viršyti ribos, nustatytos balionams, vamzdeliams, slėginiams būgnams ir balionų ryšuliams 6.2.5.3 poskirsnyje, arba σ ribos, kuri nustatyta cisternoms 6.8.2.1.16 poskirsnyje.

| | **Kitos cisterninių vagonų ir vagonų-baterijų konstrukcijos nuostatos** | |
|---|---|---|
| **6.8.3.1.6** | Cisterniniuose vagonuose ir vagonuose-baterijose turi būti įrengti buferiai, kurių mažiausia energijos absorbcijos geba 70 kJ. Ši nuostata netaikoma tiems cisterniniams vagonams ir vagonams-baterijoms, kuriuose yra įrengti energijos slopinimo įtaisai pagal 6.8.4 skirsnio specialiosios nuostatos TE22 reikalavimus. | (Rezervuota) |

**6.8.3.2 Įrangos dalys**

**6.8.3.2.1** Cisternų ištuštinimo atvamzdžiai turi būti uždaromi aklinomis jungėmis arba panašiais patikimais įtaisais. Cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, aklinos jungės arba panašūs įtaisai gali turėti slėgio mažinimo angas, kurių skersmuo ne didesnis kaip 1,5 mm.

**6.8.3.2.2** Korpusai, skirti suskystintoms dujoms, be 6.8.2.2.2 ir 6.8.2.2.4 poskirsniuose numatytų angų, prireikus gali turėti eksploatavimui ir saugumui būtinas angas skysčio lygmens matuokliui, termometrui, manometrui ar išgręžtas ventiliacines skylutes.

**6.8.3.2.3** Visos angos, skirtos pripildyti arba ištuštinti cisterną,

| |
|---|
| kurios talpa didesnė nei 1 $m^3$, |

skirtą suskystintoms liepsniosioms ir (arba) toksiškoms dujoms, privalo turėti greitai užsidarantį vidinį uždarymo vožtuvą, kuris automatiškai užsidaro netyčia pajudėjus cisternai arba gaisro atveju. Šis vidinis uždarymo vožtuvas turi būti valdomas ir nuotoliniu būdu iš saugaus atstumo.

| |
|---|
| Įtaisas, kuris neleidžia užsidaryti viduje įrengtam uždarymo elementui, pvz., bėgių kablys, nėra sudedamoji vagono dalis. |

**6.8.3.2.4** Išskyrus angas apsauginiams vožtuvams ir uždarąsias vėdinimo skylutes, visos kitos cisternų, skirtų suskystintoms liepsniosioms ir (arba) toksiškoms dujoms vežti, angos, kurių nominalusis skersmuo didesnis nei 1,5 mm, privalo turėti vidinį blokavimo įtaisą.

**6.8.3.2.5** Priešingai, nei numatyta 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 ir 6.8.3.2.4 poskirsniuose, atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtose cisternose leidžiama vietoj vidinių blokavimo įtaisų įrengti išorinius, jei jie taip apsaugoti nuo pažeidimų, kad ši apsauga yra ne mažesnė už korpuso sienelių garantuojamą saugumą.

**6.8.3.2.6** Jei yra termometrai, jų negalima tiesiai pro korpuso skylutę įkišti į dujas ar skystį.

**6.8.3.2.7** Cisternos viršuje esančios pripildymo ar ištuštinimo angos privalo, be 6.8.3.2.3 poskirsnyje numatytų įtaisų, turėti antrą išorinį uždarymo įtaisą. Šis turi būti uždaromas aklina junge arba kitu tokiu pat veiksmingu įtaisu.

**6.8.3.2.8** Apsauginiai vožtuvai turi atitikti 6.8.3.2.9–6.8.3.2.12 poskirsnių reikalavimus.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.3.2.9** | Cisternos, skirtos suslėgtoms, suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, gali būti su apsauginiais vožtuvais. | Cisternos, skirtos liepsniosioms suskystintoms dujoms vežti, turi būti su apsauginiais vožtuvais. Cisternos, skirtos suslėgtoms dujoms, neliepsnioms suskystintoms dujoms ar ištirpintoms dujoms vežti, gali būti su apsauginiais vožtuvais. |

Apsauginiai vožtuvai, jei įrengti, turi atitikti 6.8.3.2.9.1–6.8.3.2.9.5 poskirsnių reikalavimus.

**6.8.3.2.9.1** Apsauginiai vožtuvai turi savaime atsidaryti, esant slėgiui, kuris nuo 0,9 iki 1,0 karto viršija cisternos, kurioje jie įtaisyti, bandymo slėgį. Vožtuvai turi būti tokios konstrukcijos, kuri atlaikytų dinamines jėgas, taip pat ir dėl skysčio bangavimo. Draudžiama naudoti svorinius vožtuvus (veikiamus traukos jėgos ar atsvaro). Reikiama apsauginių vožtuvų pralaidumo geba apskaičiuojama pagal 6.7.3.8.1.1 poskirsnyje pateiktą formulę ir apsauginis vožtuvas turi atitikti bent 6.7.3.9 poskirsnio reikalavimus.

Apsauginiai vožtuvai turi būti suprojektuoti taip, kad neleistų patekti vandeniui ar kitai pašalinei medžiagai, kuri gali trukdyti jiems tinkamai veikti, ar būtų nuo to apsaugoti. Bet kokia apsaugos priemonė neturi trukdyti jų veikimui.

**6.8.3.2.9.2** Jei cisternos, kurios turi būti sandariai uždaromos, yra su apsauginiais vožtuvais, prieš juos įrengiama trūkioji membrana ir turi būti laikomasi šių sąlygų:

a) mažiausias trūkio slėgis 20 °C temperatūroje, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti didesnis arba lygus 1,0 bandymo slėgiui;

b) didžiausias trūkio slėgis 20 °C temperatūroje, įskaitant leistinus nuokrypius, turi būti lygus 1,1 bandymo slėgiui; ir

c) trūkioji membrana neturi sumažinti reikalaujamos apsauginio vožtuvo pralaidumo gebos ar paveikti tinkamo veikimo.

Tarp trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo turi būti įrengtas manometras arba kitas tinkamas indikatorius, kad būtų galima aptikti bet kokį membranos trūkį, perforaciją ar nuotėkį pro ją.

**6.8.3.2.9.3** Apsauginiai vožtuvai tiesiogiai sujungiami su korpusu arba trūkiosios membranos atvamzdžiu.

**6.8.3.2.9.4** Kiekviena apsauginio vožtuvo anga įrengiama korpuso viršuje, kuo arčiau viršutinės sudaromosios. Visos apsauginio vožtuvo angos didžiausio pripildymo sąlygomis turi būti korpuso garų erdvėje, o įtaisai turi būti išdėstyti taip, kad išeinančių garų išleidimas nebūtų ribojamas. Liepsniųjų suskystintų dujų išeinantys garai turi būti nukreipti nuo korpuso taip, kad jie negalėtų patekti ant korpuso. Apsauginiai įtaisai, nukreipiantys garų srautą, yra leistini, su sąlyga, kad nesumažėja reikiama apsauginio vožtuvo pralaidumo geba.

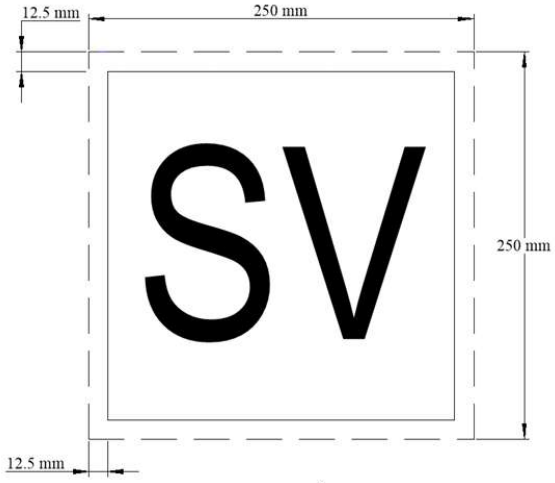
**6.8.3.2.9.5** Turi būti numatytos priemonės, apsaugančios apsauginius vožtuvus nuo pažeidimų, atsirandančių cisternai apvirtus ar atsitrenkus į kliūtį viršuje. Jei įmanoma, apsauginiai vožtuvai neturi išsikišti už korpuso profilio ribų.

**6.8.3.2.9.6 Apsauginių vožtuvų ženklas**

**6.8.3.2.9.6.1** Cisternos, kuriose yra apsauginiai vožtuvai pagal 6.8.3.2.9.1–6.8.3.2.9.5 poskirsnius, žymimos 6.8.3.2.9.6.3–6.8.3.2.9.6.6 poskirsniuose nurodytu ženklu.

**6.8.3.2.9.6.2** Cisternos, kuriose nėra apsauginių vožtuvų pagal 6.8.3.2.9.1–6.8.3.2.9.5 poskirsnius, 6.8.3.2.9.6.3–6.8.3.2.9.6.6 poskirsniuose nurodytu ženklu nežymimos.

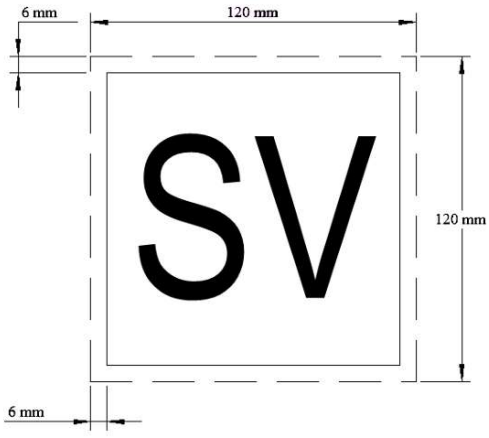
**6.8.3.2.9.6.3** Ženklą sudaro baltas kvadratas, kurio mažiausias dydis 250 mm × 250 mm. Vidinėje dalyje esanti linija turi būti juoda, lygiagreti ženklo išoriniam kraštui ir apie 12,5 mm nuo jo. Raidės „SV“ juodos, mažiausiai 120 mm aukščio ir bent 12 mm storio.




**6.8.3.2.9.6.4**

(Rezervuota)

Konteinerinėms cisternoms, kurių talpa ne didesnė kaip 3 000 litrų, ženklas gali būti sumažintas iki dydžio, ne mažesnio nei 120 mm × 120 mm. Vidinėje dalyje esanti linija turi būti juoda, lygiagreti ženklo išoriniam kraštui ir apie 6 mm nuo jo. Raidės „SV“ juodos, mažiausiai 60 mm aukščio ir bent 6 mm storio.




**6.8.3.2.9.6.5** Naudojama medžiaga turi būti atspari oro sąlygų poveikiui ir turi būti užtikrinta, kad ženklas yra patvarus. Ženklas neturi atsiskirti nuo savo laikiklio 15 minučių išbuvus ugnyje. Jis turi išlikti pritvirtintas nepriklausomai nuo cisternos padėties.

**6.8.3.2.9.6.6** Raidės „SV“ turi būti neištrinamos ir išlikti įskaitomos 15 minučių išbuvus ugnyje.

**6.8.3.2.9.6.7**

| | |
|---|---|
| Ženklai tvirtinami cisterninių vagonų abiejuose šonuose. | Ženklai tvirtinami konteinerinių cisternų abiejuose šonuose ir abiejuose galuose. Konteinerinės cisternos, kurių talpa ne didesnė kaip 3 000 litrų, gali būti ženklinamos ženklais abiejuose šonuose arba abiejuose galuose. |

**6.8.3.2.10** Jei cisternos skirtos vežti jūra, tai pagal 6.8.3.2.9 poskirsnio reikalavimus neturi būti draudžiama jose įrengti apsauginius vožtuvus, atitinkančius IMDG kodeksą.

**6.8.3.2.11** Atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtos cisternos privalo turėti du arba daugiau vienas nuo kito nepriklausančių apsauginių vožtuvų, kurie sugebėtų atsidaryti esant ant cisternos nurodytam slėgiui. Du apsauginiai vožtuvai turi būti tokių matmenų, kad normaliai naudojant cisterną galėtų išleisti į išorę garuojant susidariusias dujas, o slėgis bet kuriuo metu viršytų ant cisternos nurodytą darbinį slėgį ne daugiau kaip 10 %.

Vienas iš apsauginių vožtuvų gali būti pakeistas trūkiąja membrana, kuri plyšta susidarius bandymo slėgiui.

Pažeidus cisternos dvigubomis sienelėmis vakuumą arba pažeidus cisternos su viengubomis sienelėmis 20 % izoliacijos, slėgio mažinimo įtaisų derinys turi garantuoti tokio skersmens nuotėkį, kad pakilęs slėgis cisternoje neviršytų bandymo slėgio. 6.8.2.1.7 poskirsnio reikalavimai netaikomi vakuumu izoliuotoms cisternoms.

**6.8.2.9.12** Atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtų cisternų slėgio mažinimo įtaisai turi nepriekaištingai veikti net ir esant žemiausiai jų darbinei temperatūrai. Saugus jų veikimas esant tokiai temperatūrai nustatomas ir įrodomas bandymais, kurie atliekami su kiekvienu įtaisu atskirai arba su kiekvieno konstrukcijos tipo įtaiso pavyzdžiu.

| | |
|---|---|
| **6.8.3.2.13** Nuimamosioms cisternoms[18] galioja šie reikalavimai:<br>a) jei jas galima ridenti, jų vožtuvai privalo turėti apsauginius gaubtus;<br>b) jos taip pritvirtinamos prie vagono važiuoklės, kad negalėtų judėti. | (Rezervuota) |

**Šilumos izoliacija**

**6.8.3.2.14** Jei suskystintoms dujoms skirtos cisternos turi šilumos izoliaciją, tai ši izoliacija turi turėti:

– arba apsaugą nuo saulės spindulių, dengiančią ne mažiau kaip viršutinį trečdalį cisternos paviršiaus, bet ne daugiau kaip viršutinę pusę, ir atskirtą nuo cisternos paviršiaus ne mažesnio kaip 4 cm storio oro sluoksniu;

– arba ištisinį pakankamo storio izoliacinės medžiagos apvalkalą.

**6.8.3.2.15** Cisternos, skirtos atšaldytoms suskystintoms dujoms, turi būti su šilumos izoliacija. Šią šilumos izoliaciją turi užtikrinti ištisinis apvalkalas. Jei ertmę tarp korpuso ir apvalkalo sudaro vakuumas (vakuuminė izoliacija), skaičiavimais būtina įrodyti, kad apsauginis apvalkalas be deformacijos atlaikys ne mažesnį kaip 100 kPa (1 baras) išorinį slėgį (manometrinis slėgis). Priešingai, nei nurodyta „apskaičiuotojo slėgio“ apibrėžtyje, 1.2.1 skirsnyje, atliekant šiuos skaičiavimus, leidžiama atsižvelgti į išorinius bei vidinius sustiprinimus. Jei apvalkalas užsidaro taip, kad nepraleidžia dujų, būtina įrengti įtaisą, kuris neleistų susidaryti pavojingam slėgiui izoliaciniame sluoksnyje, jei korpusas ar jo

įrangos dalys taptų nesandarios. Šis įtaisas turi neleisti drėgmei prasiskverbti į izoliacinį sluoksnį. Dėl izoliacinės sistemos veiksmingumo nustatymo atliekant tipo bandymą žr. 6.8.3.4.11 poskirsnį.

**6.8.3.2.16** Cisternų, skirtų suskystintoms dujoms, kurių virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui žemesnė nei –182 °C, šilumos izoliacijoje ar tvirtinimo įtaisuose neturi būti degiųjų medžiagų.

Cisternų su vakuumine izoliacija tvirtinimo elementuose tarp korpuso ir apvalkalo gali būti plastiko medžiagų, jei kompetentinga įstaiga tam neprieštarauja.

**6.8.3.2.17** Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.2.4 poskirsnyje, atšaldytoms suskystintoms dujoms skirtuose korpusuose nebūtina įrengti apžiūros angą.

**Vagonų-baterijų ir DDK įrangos dalys**

**6.8.3.2.18** Eksploatavimo įranga ir konstrukcinė įranga turi būti išdėstyta arba suprojektuota taip, kad įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis neatsirastų slėginio indo pažeidimų, dėl kurių galėtų ištekėti vežama medžiaga. Jei jungtis tarp vagono-baterijos arba DDK rėmo ir jo elementų leidžia konstrukcinėms grupėms šiek tiek judėti, įranga turi būti pritvirtinta taip, kad dėl šio judėjimo nebūtų apgadintos atskiros detalės. Link uždaromųjų vožtuvų vedantis kolektoriaus vamzdynas turi būti pakankamai lankstus, kad vožtuvai ir vamzdynas būtų apsaugoti nuo poslinkių ir iš slėginio indo pasklidusios medžiagos poveikio. Pripildymo ir išpylimo įtaisai (įskaitant junges arba srieginius kamščius) bei visi apsauginiai gaubtai turi būti sukonstruoti taip, kad negalėtų atsitiktinai atsidaryti.

**6.8.3.2.19** Tam, kad atsiradus pažeidimų vežama medžiaga neišsilietų, kolektorius, išpylimo įtaisai (prijungti vamzdžiai, uždarymo įtaisai) ir blokavimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad nenuplyštų dėl išorinių apkrovų, arba suprojektuoti taip, kad galėtų jas išlaikyti.

**6.8.3.2.20** Kolektorius turi būti suprojektuotas temperatūrai nuo –20 °C iki 50 °C.

Kolektorius turi būti suprojektuotas, pagamintas ir sumontuotas taip, kad jo nepažeistų išsiplėtimas dėl šilumos ar susitraukimas, mechaniniai sukrėtimai ar vibracija. Visi vamzdynai turi būti pagaminti iš tinkamos metalinės medžiagos. Jei įmanoma, vamzdynų jungtys turi būti suvirintos.

Varinių vamzdžių jungtys turi būti sulituotos aukštoje temperatūroje arba tai turi būti tokio pat tvirtumo metalinės jungtys. Aukštoje temperatūroje sulituotų medžiagų lydymosi temperatūra negali būti žemesnė nei 525 °C. Dėl jungčių neturi sumažėti vamzdynų tvirtumas, kaip tai atsitinka srieginių jungčių atveju.

**6.8.3.2.21** Išskyrus medžiagą JT Nr. 1001 acetileną, ištirpintą, leistinas kolektorių sistemos įtempis σ esant bandymo slėgiui neturi būti didesnis nei 75 % medžiagos garantuotosios takumo ribos.

Kolektorių sistemos privalomasis sienelių storis vežant medžiagą JT Nr. 1001 acetileną, ištirpintą, apskaičiuojamas pagal pripažintus techninius reglamentus.

**PASTABA.** Takumo ribą žr. 6.8.2.1.11 poskirsnyje.

**6.8.3.2.22** Priešingai, nei nurodyta 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 ir 6.8.3.2.7 poskirsniuose, vagoną-bateriją ar DDK sudarantiems balionams, vamzdeliams, slėginiams būgnams ir balionų ryšuliams privalomi uždarymo įtaisai gali būti montuojami ir kolektoriaus sistemos viduje.

**6.8.3.2.23** Jei vienas elementas turi apsauginį vožtuvą, o tarp elementų yra įmontuoti blokavimo įtaisai, tai ir visi elementai privalo turėti po apsauginį vožtuvą.

**6.8.3.2.24** Pripildymo ir ištuštinimo įtaisus leidžiama montuoti prie kolektoriaus.

**6.8.3.2.25** Visi elementai, įskaitant atskirus ryšulio balionus, skirti toksiškoms dujoms vežti, turi būti atskirti vienas nuo kito uždaromuoju vožtuvu.

**6.8.3.2.26** Vagonuose-baterijose ar DDK, kurie skirti toksiškoms dujoms vežti, neturi būti apsauginių vožtuvų, nebent prieš juos būtų įrengta trūkioji membrana. Tokiu atveju trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo išdėstymas turi atitikti kompetentingos institucijos keliamus reikalavimus.

**6.8.3.2.27** 6.8.3.2.26 poskirsnio nuostatos nedraudžia įmontuoti apsauginių vožtuvų vagonuose-baterijose ar DDK, kurie skirti vežti jūra ir atitinka IMDG kodekso reikalavimus.

**6.8.3.2.28** Talpyklos, kurios laikomos liepsniosioms dujoms vežti skirto vagono-baterijos ar DDK elementais, jungiamos į grupes, kurių bendroji talpa neviršija 5 000 litrų ir kurios atskiriamos viena nuo kitos uždaromuoju vožtuvu.

Liepsniosioms dujoms vežti skirtų vagonų-baterijų ar DDK elementuose, jei tai šiame skyriuje aprašytos cisternos, turi būti numatyta galimybė atskirti jas vienas nuo kitų uždaromuoju vožtuvu.

**6.8.3.3 Tipo ekspertizė ir tipo patvirtinimas**

Specialiųjų reikalavimų nėra.

**6.8.3.4 Patikra ir bandymai**

**6.8.3.4.1** Visų suvirintų korpusų, išskyrus balionų, vamzdelių ir slėginių būgnų bei balionų ryšulį sudarančių balionų, kurie laikomi vagono-baterijos ar DDK elementais, medžiagos turi būti bandomos pagal 6.8.5 skirsnyje aprašytą metodą.

**6.8.3.4.2** Pagrindiniai reikalavimai bandymo slėgiui pateikiami 4.3.3.2.1–4.3.3.2.4 poskirsniuose, o mažiausios bandymo slėgio vertės nurodomos dujų ir dujų mišinių lentelėje 4.3.3.2.5 poskirsnyje.

**6.8.3.4.3** Pirminis hidraulinio slėgio bandymas atliekamas prieš įrengiant šilumos izoliaciją. Jei cisternos korpusas, jo armatūra, vamzdynai ir įrangos elementai buvo išbandyti atskirai, surinkta cisterna dar privalo išlaikyti sandarumo bandymą.

**6.8.3.4.4** Visų korpusų, skirtų pagal masę pripildomoms suslėgtoms dujoms bei suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, talpa nustatoma prižiūrint kontrolės įstaigai svėrimo būdu arba matuojant vandens, kurio pripildomas korpusas, talpą; korpuso talpos matavimo tikslumas turi būti ne mažiau kaip 1 %. Nustatyti tūrį skaičiavimais pagal korpuso matmenis draudžiama. Didžiausią pripildymo masę, leidžiamą remiantis 4.1.4.1 poskirsnio P 200 arba P 203 pakavimo instrukcija ir 4.3.3.2.2 ir 4.3.3.2.3 poskirsniais, nustato kontrolės įstaiga.

**6.8.3.4.5** Suvirinimo siūlės tikrinamos pagal 6.8.2.1.23 poskirsnių reikalavimus, kai $\lambda = 1$.

**6.8.3.4.6** Cisternoms, skirtoms atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti:

a) nukrypstant nuo 6.8.2.4.2 poskirsnio reikalavimų, periodinės patikros atliekamos ne vėliau kaip po aštuonerių metų nuo pirminės patikros ir po to ne vėliau kaip kas 12 metų;

b) nukrypstant nuo 6.8.2.4.3 poskirsnio reikalavimų, tarpinės patikros atliekamos ne vėliau kaip po šešerių metų nuo kiekvienos periodinės patikros.

**6.8.3.4.7** Naudojant cisternas su vakuumine izoliacija, hidraulinio slėgio bandymas ir vidinės būklės apžiūra, kontrolės įstaigos sutikimu gali būti pakeisti sandarumo bandymu ir vakuumo matavimais.

**6.8.3.4.8** Jei atliekant atšaldytoms suskystintoms dujoms skirto korpuso periodinę patikrą, korpuse išpjaunamos angos, kontrolės įstaiga prieš pakartotinį naudojimą turi patvirtinti korpusui sandariai uždaryti naudotą būdą, kuris turi užtikrinti korpuso vientisumą.

**6.8.3.4.9** Dujoms skirtų cisternų sandarumo bandymai atliekami, kai slėgis:

– ne mažesnis kaip 20 % bandymo slėgio (suslėgtoms, suskystintoms ir ištirpintoms dujoms);

– ne didesnis kaip 90 % didžiausio darbinio slėgio (atšaldytoms suskystintoms dujoms).

**Cisternų, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, išlaikymo trukmė**

**6.8.3.4.10** Cisternų, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, atskaitos išlaikymo trukmė nustatoma remiantis toliau nurodytais veiksniais:

a) izoliacinės sistemos veiksmingumu, nustatomu remiantis 6.8.3.4.11 poskirsniu;

b) mažiausiu slėgiu, kuriam nustatytas (-i) slėgio ribojimo įtaisas (-ai);

c) pirminėmis pakrovimo sąlygomis;

d) aplinkos temperatūra, lygia 30 °C;

e) tam tikrų vežamų atšaldytų suskystintų dujų fizinėmis savybėmis.

**6.8.3.4.11** Izoliacinės sistemos veiksmingumas (šilumos antplūdis vatais) turi būti nustatytas cisternos tipo bandymu. Šį bandymą turi sudaryti:

a) nekintančio slėgio bandymas (pavyzdžiui, esant atmosferos slėgiui), jei atšaldytų dujų nuostoliai matuojami per nustatytą laiko tarpą; arba

b) uždaros sistemos bandymas, jei slėgio didėjimas korpuse matuojamas per nustatytą laiko tarpą.

Atliekant nekintančio slėgio bandymą, būtina įvertinti atmosferos slėgio pokyčius. Atliekant abu bandymus, būtini pataisymai dėl bet kurio aplinkos temperatūros pokyčio, jei santykinė aplinkos temperatūra yra 30 °C.

**PASTABA.** Standarte ISO 21014:2006 „Kriogeniniai indai. Kriogeninė izoliacija“ išsamiai aprašyti kriogeninių indų izoliacinių savybių nustatymo išlaikymo trukmės apskaičiavimo metodas.

**Vagonų-baterijų ir DDK patikros ir bandymai**

**6.8.3.4.12** Prieš pirmąjį naudojimą kartu arba atskirai tikrinami ir bandomi visų vagonų-baterijų arba DDK elementai ir jų įrangos dalys (pirminė patikra ir bandymas). Vagonai-baterijos arba DDK, kurių elementai yra indai, vėliau tikrinami ne rečiau kaip kas 5 metus. Vagonai-baterijos arba DDK, kurių elementai yra cisternos, tikrinami pagal 6.8.2.4.2 ir 6.8.2.4.3 poskirsnius. Neatsižvelgiant į paskutinę periodinę patikrą ir bandymą, gali būti atliekama neeilinė patikra ir bandymas, jei tai būtina pagal 6.8.3.4.16 poskirsnio nuostatas.

**6.8.3.4.13** Pirminę patikrą sudaro:

– atitikties patvirtintam tipui patikrinimas;

– konstrukcinių savybių patikrinimas;

– vidinės ir išorinės būklės apžiūra;

– hidraulinio slėgio bandymas[19], atliekamas taikant bandymo slėgį, kuris nurodytas 6.8.3.5.10 poskirsnyje aprašytoje lentelėje;

– sandarumo bandymas esant didžiausiam darbiniam slėgiui;

– patenkinamo įrangos veikimo patikrinimas.

Jei slėgio bandymai atliekami atskirai su elementais ir su įranga, juos surinkus būtina atlikti bendrąjį sandarumo bandymą.

**6.8.3.4.14** Balionai, vamzdeliai, slėginiai būgnai bei balionai, kurie yra balionų ryšulio sudedamoji dalis, bandomi pagal 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktą P 200 arba P 203 pakavimo instrukciją.

Vagono-baterijos arba DDK kolektoriaus bandymo slėgis turi sutapti su jų elementų bandymo slėgiu. Kolektoriaus sistemos slėgio bandymas gali būti atliekamas kaip hidraulinio slėgio bandymas arba, kompetentingai institucijai pritarus, šio bandymo metu gali būti naudojamas kitas skystis ar kitos dujos. Kaip išimtis šiam reikalavimui, vagonų-baterijų ar DDK, skirtų medžiagai JT Nr. 1001 ištirpintam acetilenui, kolektoriaus bandymo slėgis turi būti ne mažesnis kaip 300 bar.

**6.8.3.4.15** Periodinę patikrą sudaro: sandarumo bandymas esant didžiausiam darbiniam slėgiui ir išorinės konstrukcijos, elementų bei eksploatavimo įrangos apžiūra, neišardant elementų. Elementai ir vamzdynai bandomi laiko intervalais, kurie nurodyti 4.1.4.1 poskirsnio P 200 pakavimo instrukcijoje, laikantis atitinkamai 6.2.1.6 arba 6.2.3.5 poskirsnio reikalavimų. Jei slėgio bandymai atliekami atskirai su elementais ir su įranga, juos surinkus turi būti atliktas bendrasis sandarumo bandymas.

**6.8.3.4.16** Neeilinė patikra ir bandymas būtini tuo atveju, kai ant vagono-baterijos ar DDK matomi pažeidimo, korozijos, nesandarumo ar kitų defektų požymiai, kurie gali turėti neigiamos įtakos vagono-baterijos ar DDK vientisumui. Neeilinės patikros ir bandymo turinys ir elementų išrinkimas, jei tai laikoma būtina, priklauso nuo vagono-baterijos ar DDK pažeidimų ar būklės pablogėjimo masto. Neeilinė patikra ir bandymas turi apimti bent 6.8.3.4.17 poskirsnyje aprašytą apžiūrą.

**6.8.3.4.17** Apžiūra turi garantuoti, kad:

a) bus patikrinta, ar elementų išorėje nėra taškinės korozijos, korozijos, nuodylų, išlinkių, deformacijų, suvirinimo siūlių defektų arba kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių vežti vagoną-bateriją ar DDK gali būti nesaugu;

b) bus patikrinti vamzdynai, vožtuvai ir tarpikliai, ar juose nėra korozijos, defektų ar kitų požymių, įskaitant nesandarumą, dėl kurių pripildyti, išpilti ar vežti vagoną-bateriją ar DDK galėtų būti nesaugu;

c) trūkstami ar atsilaisvinę jungės arba aklinos jungės varžtai bei veržlės bus pakeisti arba priveržti;

d) visuose saugumo įtaisuose ir apsauginiuose vožtuvuose nėra korozijos, deformacijos, pažeidimų ar defektų, galinčių trukdyti jiems normaliai veikti. Nuotoliniai uždarymo įtaisai ir savaime užsidarantys blokavimo įtaisai turi būti paleidžiami, siekiant įrodyti, kad jie deramai veikia;

e) žymos ant vagonų-baterijų ar DDK yra įskaitomos ir atitinka taikytinus reikalavimus;

f) vagonų-baterijų ar DDK rėmai, atramos ir kėlimo įtaisai yra patenkinamos būklės.

[19] Ypatingais atvejais, jei kompetentinga institucija sutinka, hidraulinio slėgio bandymą galima pakeisti slėgio bandymu naudojant dujas arba, jei kontrolės įstaiga sutinka, naudojant kitą skystį, jei tai nėra pavojinga.

**6.8.3.4.18** Bandymus, patikras ir tikrinimus, nurodytus 6.8.3.4.12–6.8.3.4.17 poskirsniuose, atlieka kontrolės įstaiga. Atlikus bandymus ir patikras išduodami sertifikatai, net jei buvo gauti neigiami rezultatai. Šiuose sertifikatuose pateikiama nuoroda į šiame vagone-baterijoje ar DDK leidžiamų vežti medžiagų sąrašą pagal 6.8.2.3.2 poskirsnį.

Šių sertifikatų kopija pridedama prie kiekvienos išbandytos cisternos, išbandyto vagono-baterijos ar DDK bylos (žr. 4.3.2.1.7 poskirsnį).

**6.8.3.5 Žymėjimas**

**6.8.3.5.1** 6.8.2.5.1 poskirsnyje minimame lentelėje papildomai įspaudžiami ar panašiu būdu įrašomi toliau nurodyti duomenys arba šie duomenys gali būti nurodyti ant paties korpuso, jei jo sienelės sutvirtintos taip, kad užrašai nepakenks cisternos atsparumui.

**6.8.3.5.2** Ant vienintelei medžiagai vežti skirtų cisternų:

– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant K.N. pozicijai priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas[20].

Šią informaciją turi papildyti:

– cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms dujoms (pripildomoms pagal slėgį) vežti, – didžiausias cisternos pripildymo slėgis esant 15 °C temperatūrai; ir

– cisternoms, kurios skirtos suslėgtoms dujoms (pripildomoms pagal masę) vežti, taip pat ir cisternoms, kurios skirtos suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms arba ištirpintoms dujoms vežti, – didžiausia leistina pripildymo masė (kg) ir pripildymo temperatūra, jei ji žemesnė nei –20 °C.

**6.8.3.5.3** Ant įvairios paskirties cisternų:

– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant pozicijai K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų, kurias leidžiama vežti šioje cisternoje, techninis pavadinimas[20].

Taip pat turi būti pateikta informacija apie kiekvienos dujų rūšies didžiausią leidžiamąją pripildymo masę (kg).

**6.8.3.5.4** Ant cisternų, skirtų atšaldytoms suskystintoms dujoms:

– didžiausias darbinis slėgis[21];

– kiekvienos dujų rūšies atskaitos išlaikymo trukmė (dienomis ar valandomis)[21];

– atitinkamas pirminis slėgis (barais arba kPa)[21].

**6.8.3.5.5** Ant cisternų su šilumos izoliacija:

– užrašas „šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė izoliacija“.

**6.8.3.5.6** Papildant 6.8.2.5.2 poskirsnyje aprašytus duomenis, turi būti nurodyti šie duomenys:

---

[20] Vietoj tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo arba, jei tinka, vietoj pozicijos K.N. tinkamo siunčiamo krovinio pavadinimo, po kurio nurodomas techninis pavadinimas, leidžiama pasirinktinai nurodyti vieną iš čia pateiktų pavadinimų:
– JT Nr. 1078 šaldomosios dujos, K.N. – F1 mišinys, F2 mišinys, F3 mišinys;
– JT Nr. 1060 metilacetileno ir propadieno mišinys, stabilizuotas – P1 mišinys, P2 mišinys;
– JT Nr. 1965 angliavandenilių dujų mišinys, suskystintas, K.N. – A mišinys, A01 mišinys, A02 mišinys, A0 mišinys, A1 mišinys, B1 mišinys, B2 mišinys, B mišinys, C mišinys. Pavadinimai, paprastai naudojami prekyboje ir nurodyti 2.2.2.3 poskirsnyje (2F klasifikacinis kodas, JT Nr. 1965, 1 pastaba), gali būti nurodomi tik kaip papildomi;
– JT Nr. 1010 butadienai, stabilizuoti: buta-1,2-dienas, stabilizuotas, buta-1,3-dienas, stabilizuotas;
– JT Nr. 1012 butenas: 1-butenas, cis-2-butenas, trans-2-butenas, butenų mišinys.

[21] Po skaitinės vertės nurodyti matavimo vienetus.

| | |
|---|---|
| abiejuose cisterninio vagono šonuose (ant paties vagono arba skydeliuose) | ant konteinerinės cisternos (ant pačios cisternos arba skydeliuose) |

turi būti nurodyta:

a) – cisternos kodas pagal sertifikatą (žr. 6.8.2.3.2 poskirsnį) kartu su faktiniu cisternos bandymo slėgiu;

– užrašas „žemiausia leistina pripildymo temperatūra: …“;

b) ant cisternos, skirtos vienintelei medžiagai vežti:

– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant pozicijai K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas[20];

| |
|---|
| – suslėgtoms dujoms, kurios pildomos pagal masę, taip pat suskystintoms, atšaldytoms suskystintoms ar ištirpintoms dujoms – didžiausia leistina pripildymo masė (kg); |

c) įvairios paskirties cisternoms:

– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant pozicijai K.N. priskirtas dujas – taip pat ir visų dujų, kurioms vežti naudojamos cisternos, techninis pavadinimas[20];

| |
|---|
| nurodant didžiausią leistiną pripildymo masę (kg) kiekvienai dujų rūšiai atskirai; |

d) jei korpusas turi šilumos izoliaciją:

– užrašas „šilumos izoliacija“ arba „vakuuminė šilumos izoliacija“ registracijos šalies valstybine kalba, jei tai nėra anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, taip pat anglų, italų, prancūzų arba vokiečių kalba, jei su vežimu susijusių valstybių tarpusavio susitarimai nenumato kitaip.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.3.5.7** | Pakrovimo ribos pagal 6.8.2.5.2 poskirsnį:<br>– suslėgtoms dujoms, pildomoms pagal masę;<br>– suskystintoms arba atšaldytoms suskystintoms dujoms;<br>– ištirpintoms dujoms<br>nustatomos atsižvelgiant į didžiausią leistiną cisternos pripildymo masę pagal vežamą medžiagą; vežant įvairios paskirties cisternomis, be pakrovimo ribos, jei naudojami atlenkiami skydeliai, tame pačiame atlenkiamame skydelyje nurodomas pilnas konkrečių vežamų dujų pavadinimas. Jei naudojami atlenkiami skydeliai, jie turi būti tokios konstrukcijos ir taip pritvirtinti, kad vežant neatsilenktų ir neatsiskirtų nuo laikiklio (ypač dėl smūgių ar netyčinių veiksmų). | (Rezervuota) |

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.3.5.8** | Nuimamosioms cisternoms (žr. 6.8.3.2.13 poskirsnį) skirtų vagonų skydeliuose nebūtina nurodyti duomenų, išvardytų 6.8.2.5.2 ir 6.8.3.5.6 poskirsniuose. | (Rezervuota) |

**6.8.3.5.9** (Rezervuota)

**Vagonų-baterijų ir DDK žymėjimas**

**6.8.3.5.10** Ant kiekvieno vagono-baterijos ir DDK kontrolės tikslams lengvai pasiekiamoje vietoje turi būti stacionariai pritvirtinta korozijai atspari metalo lentelė. Joje turi būti įspausti ar panašiu būdu įrašyti tokie duomenys:

- patvirtinimo numeris;
- gamintojo pavadinimas arba ženklas;
- gamintojo suteiktas serijos numeris;
- pagaminimo metai;
- bandymo slėgis (manometrinis)[21];
- projektinė temperatūra (nurodoma tik tuo atveju, jei ji aukštesnė nei 50 °C arba žemesnė nei –20 °C)[21];
- pirminės patikros ir paskutinės periodinės patikros, atliktų pagal 6.8.3.4.12–6.8.3.4.15 poskirsnius, data (metai, mėnuo);
- patikrą atlikusios kontrolės įstaigos spaudas.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.3.5.11** | Tokie duomenys turi būti nurodyti lentelėje, pritvirtintoje abiejose vagono-baterijos pusėse:<br>– geležinkelių riedmens valdytojo ženklas arba operatoriaus pavadinimas (pavardė)[22];<br>– elementų skaičius;<br>– bendroji elementų talpa[21];<br>– pakrovimo ribos pagal vagono ypatybes ir važiuojamų ruožų kategorijas;<br>– cisternos kodas pagal sertifikatą (žr. 6.8.2.3.2 poskirsnį) ir faktinis vagono-baterijos bandymo slėgis;<br>– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant pozicijai K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų, kurios vežamos vagonuose-baterijose, techninis pavadinimas[20]; | Tokie duomenys turi būti nurodyti lentelėje, pritvirtintoje abiejose DDK pusėse:<br>– savininko ir naudotojo pavardė (pavadinimas);<br>– elementų skaičius;<br>– bendroji elementų talpa[21];<br>– didžiausia leistina bendroji masė[21];<br>– cisternos kodas pagal sertifikatą (žr. 6.8.2.3.2 poskirsnį) ir faktinis DDK bandymo slėgis;<br>– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas, o vežant pozicijai K. N. priskirtas dujas – dar ir dujų, kurios vežamos DDK, techninis pavadinimas[20];<br>o DDK, kurie pildomi pagal masę:<br>– tuščio DDK masė[21]. |

[22] Geležinkelių riedmens valdytojo ženklinimas pagal Suvienodintas technines normas (angl. UTP), taikomas transporto priemonių numeriams, ir susietas abėcėlinis ženklinimas ant kėbulo (UTP ženklinimas) ir pagal atitinkamus Europos Sąjungos teisės aktus.

– artimiausios patikros, kurią reikia atlikti pagal 6.8.2.4.3 ir 6.8.3.4.15 poskirsnius, data (metai, mėnuo).

**6.8.3.5.12** Netoli pripildymo vietos ant vagono-baterijos ar DDK rėmo pritvirtintoje lentelėje turi būti nurodyta:

– suslėgtoms dujoms vežti skirtų elementų didžiausias pripildymo slėgis[21] esant 15 °C temperatūrai;

– tinkamas siunčiamo dujų krovinio pavadinimas pagal 3.2 skyrių, o vežant pozicijai K.N. priskirtas dujas – taip pat ir dujų techninis pavadinimas[20];

taip pat suskystintoms dujoms:

– kiekvieno elemento didžiausia leistina pripildymo masė[21].

**6.8.3.5.13** Balionams, vamzdeliams ir slėginiams būgnams bei balionams, kurie yra sudedamoji balionų ryšulių dalis, privalomi užrašai nurodyti 6.2.2.7 poskirsnyje. Ant kiekvienos iš šių talpyklų nebūtina tvirtinti 5.2 skyriuje aprašytų pavojaus ženklų.

Ant vagonų-baterijų ir DDK privalo būti pritvirtinti didieji pavojingumo ženklai (plakatai) ir oranžinės lentelės pagal 5.3 skyrių.

**6.8.3.6 Vagonams-baterijoms ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti laikantis nurodytų standartų, keliami reikalavimai**

**PASTABA.** Asmenys ar įstaigos, kurie pagal galiojančius standartus yra atsakingi pagal RID reikalavimus, turi atitikti RID reikalavimus.

Nuo 2009 m. sausio 1 d. nurodyti standartai yra privalomi. Išimtys aptariamos 6.8.3.7 poskirsnyje.

Tipo patvirtinimo sertifikatai išduodami remiantis 1.8.7 skirsniu ir 6.8.2.3 poskirsniu. Išduodant tipo patvirtinimo sertifikatą, iš toliau pateiktos lentelės pasirenkamas vienas standartas, taikomas pagal 4 stulpelio nuorodą. Jei taikomas daugiau nei vienas standartas, pasirenkamas tik vienas iš jų.

3 stulpelyje nurodomi 6.8 skyriaus skirsniai, kuriuos atitinka standartas.

5 stulpelyje nurodoma vėliausia data, iki kada esami tipo patvirtinimai turi būti atšaukti pagal 1.8.7.2.2.2 poskirsnį; jei data nenurodyta, tipo patvirtinimas galioja tol, kol baigiasi jo galiojimo laikas.

Standartai taikomi pagal 1.1.5 skirsnį. Jie turi būti taikomi visa apimtimi, nebent toliau pateiktoje lentelėje nurodyta kitaip.

Kiekvieno standarto taikymo sritis apibrėžta standarto straipsnyje, kuriuo reglamentuojama taikymo sritis, jei toliau pateiktoje lentelėje nenurodyta kitaip.

| **Nuoroda** | **Dokumento pavadinimas** | **Reikalavimai, kuriuos atitinka standartas** | **Taikytina naujiems tipo patvirtinimams arba jų atnaujinimams** | **Diena, iki kurios vėliausiai galima atšaukti esamus tipo patvirtinimus** |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 13807:2003 | Kilnojamieji dujų balionai. Transporto priemonės baterijos. Projektavimas, gamyba, | 6.8.3.1.4 ir 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.26, | Nuo 2005 m. sausio 1 d. iki | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | identifikavimas ir bandymas<br>**PASTABA.** Prireikus šį standartą galima taikyti ir DDK, kuriuos sudaro slėginiai indai. | 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 ir 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13 | 2020 m. gruodžio 31 d. | |
| EN 13807:2017 | Kilnojamieji dujų balionai. Transporto priemonė baterija ir daugiaelementis dujų konteineris. Projektavimas, gamyba, identifikavimas ir bandymas | 6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18−6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12−6.8.3.4.14 ir 6.8.3.5.10−6.8.3.5.13 | Iki kito pranešimo | |
| EN ISO 23826:2021 | Dujų balionai. Rutuliniai vožtuvai. Specifikacija ir bandymas | 6.8.2.1.1. ir 6.8.2.2.1 | Privaloma nuo 2025 m. sausio 1 d. | |

**6.8.3.7 Vagonams-baterijoms ir DDK, kurie suprojektuoti, pagaminti, patikrinti ir išbandyti nesilaikant nurodytų standartų, keliami reikalavimai**

Siekdama atsižvelgti į pažangą mokslo ir technikos srityje arba jei 6.8.3.6 poskirsnyje nenurodytas standartas arba siekdama atsižvelgti į specialius aspektus, kurie nėra įtraukti į 6.8.3.6 poskirsnyje nurodytą standartą, kompetentinga valdžios institucija gali pripažinti techninio reglamento, kuriuo užtikrinamas toks pat saugos lygis, naudojimą. Tačiau vagonai-baterijos ir DDK turi atitikti mažiausius 6.8.3 skirsnio reikalavimus.

Kai tik gali būti taikomas 6.8.3.6 poskirsnyje nurodytas standartas, kompetentinga institucija panaikina atitinkamo techninio reglamento pripažinimą. Gali būti taikomas pereinamasis laikotarpis, kuris baigiasi ne vėliau kaip kitos RID redakcijos įsigaliojimo dieną.

Periodinių patikrų procedūra nurodoma tipo patvirtinime, jei standartai, nurodyti 6.2.2, 6.2.4 skirsniuose arba 6.8.2.6 poskirsnyje netaikomi ar neturi būti taikomi.

Kompetentinga institucija perduoda OTIF sekretoriatui sąrašą techninių reglamentų, kuriuos ji pripažįsta, ir sąrašą atnaujina, jei jis pasikeičia. Sąraše pateikiama ši išsami informacija: reglamento pavadinimas ir data, reglamento paskirtis ir informacija apie tai, kur jį galima rasti. Sekretoriatas šią informaciją viešai skelbia savo tinklalapyje.

Standartą, kurio taikymas patvirtinamas būsimoje RID redakcijoje, gali patvirtinti kompetentinga institucija, apie tai nepranešdama OTIF sekretoriatui.

**6.8.4 Specialiosios nuostatos**

**1 PASTABA.** Dėl skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra neviršija 60 °C, ir dėl liepsniųjų dujų žr. taip pat 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 ir 6.8.2.2.9 poskirsnius.

**2 PASTABA.** Dėl reikalavimų, taikomų cisternoms, su kuriomis atliekamas slėgio bandymas naudojant ne mažesnį kaip 1 MPa (10 barai) slėgį, arba cisternoms, kuriose vežamos atšaldytos suskystintos dujos, žr. 6.8.5 skirsnį.

Šios specialiosios nuostatos taikomos tuo atveju, kai jos nurodytos prie tam tikros medžiagos pozicijos 3.2 skyriaus A lentelės 13 stulpelyje:

**a) konstrukcija (TC)**

**TC 1** Šių korpusų medžiagoms ir konstrukcijai galioja 6.8.5 skirsnio reikalavimai.

**TC 2** Korpusai ir jų įrangos dalys turi būti pagaminti iš aliuminio, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,5 %, arba iš tinkamo plieno, kuris nesukelia vandenilio peroksido skilimo. Jei korpusas pagamintas iš aliuminio, kurio grynumas ne mažiau kaip 99,5 %, jo sienelių storis gali būti ne daugiau kaip 15 mm, net jei skaičiavimais pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį gaunama didesnė vertė.

**TC 3** Korpusai turi būti pagaminti iš austenitinio plieno.

**TC 4** Korpusai privalo turėti emalinę įklotę arba kitą lygiavertę apsauginę įklotę, jei korpuso medžiagą veikia chloracto rūgštis (JT Nr. 3250).

**TC 5** Korpusai privalo turėti švininę bent 5 mm storio įklotę arba lygiavertę įklotę.

**TC 6** Cisternų, pagamintų naudojant aliuminį, kurio grynumas ne mažesnis kaip 99 %, arba aliuminio lydinį, sienelių storis neturi viršyti 15 mm, net jei skaičiavimais pagal 6.8.2.1.17 poskirsnį gaunama didesnė vertė.

**TC 7** (Rezervuota)

**b) įrangos dalys (TE)**

**TE 1** (Išbraukta)

**TE 2** (Išbraukta)

**TE 3** Be to, cisternos turi atitikti šiuos reikalavimus.

Šildymo įranga turi būti įmontuota ne korpuso viduje, o jo išorėje. Fosforui išpilti skirtas vamzdis privalo turėti šildantį apvalkalą. Šio apvalkalo šildymo įranga turi būti tokia, kad fosforo temperatūra neviršytų korpuso pakrovimo temperatūros. Kiti vamzdžiai turi būti nukreipti į viršutinę korpuso dalį; angos privalo likti virš didžiausio leistino fosforo lygmens, jos turi būti uždaromos užsklendžiamais dangteliais.

Cisternoje turi būti fosforo lygio matuoklis ir aiški žyma, rodanti didžiausią leistiną vandens lygį, jei vanduo naudojamas kaip apsaugos priemonė.

**TE 4** Korpusuose turi būti įrengta šilumos izoliacija iš sunkiai užsiliepsnojančių medžiagų.

**TE 5** Jei korpusuose yra šilumos izoliacija, ji turi būti iš sunkiai užsiliepsnojančių medžiagų.

**TE 6** Cisternos gali turėti taip suprojektuotą įtaisą, kad vežama medžiaga jo neužkimštų, kad ji neišsilietų, o cisternos viduje nesusidarytų itin mažas slėgis arba viršslėgis.

**TE 7** Korpuso ištuštinimo sistema privalo turėti du nuosekliai įrengtus ir vienas nuo kito nepriklausančius uždarymo įtaisus, iš kurių pirmasis gali būti vidinis blokavimo įtaisas su patvirtinto tipo greit užsidarančiu vožtuvu, o antrasis – išorinis blokavimo įtaisas kiekvieno nutekamojo atvamzdžio gale. Kiekvieno blokavimo įtaiso gale įtaisomas aklina jungė arba panašaus veiksmingumo įtaisas. Nutrūkus prijungiamajam atvamzdžiui, vidinis blokavimo įtaisas turi likti sujungtas su korpusu ir uždarytas.

**TE 8** Cisternų atvamzdžiai turi būti pagaminti iš medžiagų, kurios nesukelia vandenilio peroksido skilimo.

**TE 9** Cisternos viršutinėje dalyje turi būti įrengtas toks uždarymo įtaisas, kad dėl vežamų medžiagų skilimo korpuso viduje nesusidarytų viršslėgis ir kad iš cisternos negalėtų ištekėti vežamas skystis, o į jos vidų neprasiskverbtų kitos medžiagos.

**TE 10** Cisternų uždarymo įtaisai turi būti pagaminti taip, kad vežimo metu sukietėjusi medžiaga jų neužkimštų.

Jei cisterną gaubia šilumos izoliacija, ji turi būti neorganinės kilmės ir be degiųjų medžiagų priemaišų.

**TE 11** Korpusai ir jų eksploatavimo įranga turi būti sukonstruoti taip, kad į korpuso vidų negalėtų patekti kitos medžiagos, kad neištekėtų vežamas skystis ir dėl vežamų medžiagų skilimo korpuso viduje nesusidarytų pavojingas viršslėgis. Apsauginis vožtuvas, neleidžiantis patekti pašalinėms medžiagoms, atitinka šią nuostatą.

**TE 12** Cisternose turi būti įrengta šilumos izoliacija, aprašyta 6.8.3.2.14 poskirsnyje. Saulės ekranas ir kiekviena juo nepadengta cisternos dalis arba ištisinės izoliacijos išorinis apvalkalas turi būti nudažyti baltai arba pagaminti iš sidabriškai blizgaus metalo. Prieš kiekvieną vežimą nudažytos vietos turi būti nuvalomos, o pageltusios ar pažeistos – atnaujinamos. Šiluminės izoliacijos sluoksnyje negali būti degiųjų medžiagų.

Cisternose turi būti įtaisyti temperatūros matuokliai.

Cisternos privalo turėti apsauginius vožtuvus ir avarinius slėgio mažinimo įtaisus. Vakuuminius vožtuvus taip pat leidžiama naudoti. Avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi suveikti esant tokiam slėgiui, kuris buvo nustatytas atsižvelgiant į organinio peroksido savybes ir cisternos konstrukcijos tipą. Lydžiųjų saugiklių korpusuose naudoti neleidžiama.

Cisternose turi būti įrengti spyruokliniai apsauginiai vožtuvai, kad dėl skilimo produktų ir garų, galinčių susidaryti 50 °C temperatūroje, korpuse gerokai nepakiltų slėgis. Išleidžiamasis kiekis ir apsauginio vožtuvo (apsauginių vožtuvų) suveikimo slėgis nustatomas remiantis bandymų, aprašytų specialiojoje nuostatoje TA2, rezultatais. Tačiau suveikimo slėgio jokiu būdu negalima nustatyti taip, kad cisternai apvirtus pro vožtuvus galėtų ištekėti skysčiai.

Cisternų avariniai slėgio mažinimo įtaisai gali būti įrengti kaip spyruokliniai vožtuvai arba trūkiosios membranos, jie turi būti suprojektuoti taip, kad išleistų į išorę visus skilimo produktus ir garus, kurie susidaro bent per valandą savaime greitėjančios skilimo reakcijos metu arba liepsnai visiškai apėmus cisterną tokiomis sąlygomis, kurias atspindi ši formulė:

$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$; čia:

q – šilumos absorbavimas (W);

A – sudrėkintas plotas ($m^2$);

F – izoliacijos koeficientas (-):

F = 1 neizoliuotoms cisternoms arba

$F = \frac{U\left(923 - T_{PO}\right)}{47032}$ izoliuotosioms cisternoms;

čia:

K – izoliacinio sluoksnio šiluminis laidumas ($W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$),

L – izoliacinio sluoksnio storis (m),

U = K/L – izoliacijos šilumos laidumo koeficientas ($W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$),

$T_{PO}$ – peroksido temperatūra slėgio mažinimo sąlygomis (K).

Avarinių slėgio mažinimo įtaisų suveikimo slėgis turi būti aukštesnis nei pirmiau nurodytas ir remiantis specialiojoje nuostatoje TA2 aprašytų bandymų rezultatais nustatytas slėgis. Avariniai slėgio mažinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad didžiausias slėgis cisternoje niekada neviršytų cisternos bandymo slėgio.

**PASTABA.** Bandymų ir kriterijų vadovo 5 priedėlyje pateikiamas pavyzdys, kaip bandymu nustatyti avarinių slėgio mažinimo įtaisų parametrus.

Apskaičiuojant cisternų su šilumos izoliacija, kurią sudaro ištisinė danga, avarinio (-ių) slėgio mažinimo įtaiso (-ų) pajėgumą ir juos nustatant, atsižvelgiama į izoliacijos ploto nuostolius, kurie sudaro 1 % viso paviršiaus.

Cisternų vakuuminiuose vožtuvuose ir spyruokliniuose apsauginiuose vožtuvuose turi būti įrengti liepsnos slopintuvai, nebent vežamos medžiagos ir jų skilimo produktai yra nedegūs. Būtina atkreipti dėmesį į tai, kad dėl šių liepsnos slopintuvų sumažėja vožtuvų pralaidumo geba.

**TE 13** Cisternose turi būti įrengta šilumos izoliacija ir išorinis šildymo įtaisas.

**TE 14** Cisternose turi būti įrengta šilumos izoliacija. Šilumos izoliacijos, kuri tiesiogiai liečiasi su korpusu ir (arba) šildymo sistemos sudedamosiomis dalimis, užsiliepsnojimo temperatūra turi bent 50 °C viršyti aukščiausią projektinę cisternos temperatūrą.

**TE 15** (Išbraukta)

**TE 16** (Išbraukta)

**TE 17** Nuimamosioms cisternoms[23] taikomi šie reikalavimai:

a) jos taip pritvirtinamos prie vagono važiuoklės, kad negalėtų judėti;

b) jų neleidžiama sujungti tarpusavyje kolektoriumi;

c) jei jas galima ridenti, vožtuvai privalo turėti apsauginius gaubtus.

(Rezervuota)

**TE 18** (Rezervuota)

**TE 19** (Rezervuota)

**TE 20** Neatsižvelgiant į kitus cisternos kodus, kurie nurodomi 4.3.4.1.2 poskirsnio racionalaus taikymo metode pateiktoje cisternų hierarchijoje, cisternose visada turi būti įrengtas apsauginis vožtuvas.

**TE 21** Cisternų uždarymo įtaisai turi būti apsaugoti užsklendžiamu dangteliu.

[23] Sąvokos „nuimamoji cisterna“ apibrėžtį žr. 1.2.1 skirsnyje.

| | | |
|---|---|---|
| **TE 22** | Siekiant sumažinti žalos dydį, skysto būvio vežamoms medžiagoms ir dujoms skirti cisterniniai vagonai ir vagonai-baterijos turi susidūrimo smūgio arba avarijos atveju kiekviename vagono gale slopinti ne mažiau kaip 800 kJ energijos, atiduodamos elastinei arba plastinei energijos slopinimo įtaisų deformacijai arba kitais būdais (pvz., naudojant avarinius įtaisus). Energijos slopinimas nustatomas pagal susidūrimą tiesiame geležinkelio ruože.<br><br>Energijos slopinimas plastinės deformacijos būdu gali vykti tik neįprastinėmis geležinkelių eismo sąlygomis (riedėjimo greitis iki susidūrimo didesnis nei 12 km/h arba pavienio buferio jėga didesnė nei 1 500 kN).<br><br>Slopinant ne daugiau kaip 800 kJ energijos kiekviename vagono gale, cisternos korpusas neturi patirti jokio energijos poveikio, dėl kurio įvyktų matoma liekamoji korpuso deformacija.<br><br>Šios specialiosios nuostatos reikalavimai laikomi įvykdytais, jei naudojami taukšai (energijos slopinimo įtaisai), atitinkantys standarto EN 15551:2009+A1:2010 „Geležinkelio taikmenys. Geležinkelio riedmenys. Taukšai“ 7 dalies reikalavimus, ir jei vagono korpuso atsparumas atitinka standarto EN 12663-2:2010 „Geležinkelio taikmenys. Konstrukciniai reikalavimai, keliami geležinkelio riedmenų kėbulams. 2 dalis. Prekiniai vagonai“ 6.3 skirsnio ir 8.2.5.3 punkto reikalavimus.<br><br>Šios specialiosios nuostatos reikalavimai laikomi įvykdytais cisterniniuose vagonuose su automatiniu sukabinamuoju prietaisu, kuriame įrengti energijos slopinimo elementai, galintys slopinti ne mažiau kaip 130 kJ energijos kiekviename vagono gale. | (Rezervuota) |
| **TE 23** | Cisternos privalo turėti įtaisą, kuris būtų suprojektuotas taip, kad vežama medžiaga jo neužkimštų, kad ji neišsilietų ir cisternos viduje nesusidarytų itin žemas slėgis arba viršslėgis. | |
| **TE 24** | (Išbraukta) | |
| **TE 25** | Norint apsaugoti cisterninių vagonų cisternas, kad jų taukšai (buferiai) nepersidengtų ir vagonai nenuriedėtų nuo bėgių arba kad žala, padaryta persidengus | (Rezervuota) |

taukšams, būtų kuo mažesnė, būtina papildomai imtis bent vienos iš išvardytų saugos priemonių.
Priemonės, kuriomis užkertamas kelias taukšų persidengimui:

a) Taukšo saugos įtaisas
Taukšo saugos įtaisas turi užtikrinti, kad vagono rėmai išliktų tame pačiame horizontaliame lygmenyje.
Būtina laikytis tokių reikalavimų:
- Taukšo saugos įtaisas neturi trikdyti įprastinio vagono naudojimo (posūkiai, vad. Berno erdvė, t. y. tuščia erdvė tarp vagono galų, krovinių skirstymo operatoriui skirta rankena ir pan.). Taukšo saugos įtaisas turi netrukdyti reguliuoti kito vagono, kuriame yra įrengtas taukšo saugos įtaisas, kryptį 75 m kreivės spinduliu.
- Taukšo saugos įtaisas neturi trikdyti įprastinės taukšo funkcijos (t. y. tampriosios ir plastinės deformacijos) (žr. taip pat 6.8.4 skirsnio b punkto specialiąją nuostatą TE22).
- Taukšo saugos įtaisas privalo veikti neatsižvelgiant į pakrovą ir atitinkamų vagonų nusidėvėjimą.
- Taukšo saugos įtaisas turi atlaikyti 150 kN vertikaliosios jėgos (veikiančios iš viršaus žemyn) poveikį.
- Taukšo saugos įtaisas privalo veikti neatsižvelgiant į tai, ar kitame atitinkamame vagone yra įrengtas taukšo saugos įtaisas. Taukšo saugos įtaisai neturi kliudyti vienas kitam veikti.
- Iškyša, skirta taukšo saugos įtaisui pritvirtinti, neturi padidėti daugiau kaip 20 mm.
- Taukšo saugos įtaisas turi būti ne mažesnis nei taukšo lėkštės plotis (išskyrus tą kairiojo laiptelio vietą, kurioje taukšo saugos įtaisas neturi įsiterpti į krovinių skirstymo operatoriui skirtą tuščią erdvę, tačiau saugos įtaisas turi būti ne mažesnis už taukšą plačiausioje jo vietoje).

– Virš kiekvieno taukšo turi būti įrengtas taukšo saugos įtaisas.
– Taukšo saugos įtaisas turi leisti sumontuoti taukšus, kurie numatyti standartuose EN 12663-2:2010 „Geležinkelio taikmenys. Konstrukciniai reikalavimai, keliami geležinkelio riedmenų kėbulams. 2 dalis. Prekiniai vagonai“ ir EN 15551:2009+A1:2010 „Geležinkelio taikmenys. Riedmenys. Taukšai“ ir neturi trukdyti atlikti priežiūros darbus.
– Taukšo saugos įtaisas turi būti tokios konstrukcijos, kad smūgio atveju nepadidėtų cisternos dugno penetracijos pavojus.

Priemonės, skirtos žalai, padarytai persidengus taukšams, sumažinti:

b) Padidinti cisternos dugno sienelės storį arba naudoti kitas medžiagas, pasižyminčias didesne energijos sugėrimo geba.
Tokiu atveju cisternos dugno sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm.
Jei cisternose vežamos dujos JT Nr. 1017 chloras, JT Nr. 1749 chloro trifluoridas, JT Nr. 2189 dichlorsilanas, JT Nr. 2901 bromchloridas ir JT Nr. 3057 trifluoracetilchloridas, jų dugno sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 18 mm.

c) Daugiasluoksnė cisternos dugno danga.
Jei apsaugai naudojama izoliacinė daugiasluoksnė danga, ji turi dengti visą cisternos dugno plotą ir pasižymėti ne mažesne kaip 22 kJ energijos sugėrimo geba (kai sienelių storis 6 mm), kuri įvertinama standarto EN 13094 „Talpyklos pavojingiesiems kroviniams gabenti. Ne didesnio kaip 0,5 baro eksploatacinio slėgio metalinės cisternos. Projektavimas ir gamyba“ B priede aprašytu būdu. Jei konstrukcinėmis priemonėmis neįmanoma užkirsti kelio korozijai, būtina sudaryti galimybes įvertinti

cisternos dugno sienelių išorę, pvz., naudojant nuimamąją dangą.

d) Apsauginis skydas abiejuose vagono galuose.

Jei abiejuose vagono galuose įrengiamas apsauginis skydas, būtina laikytis tokių reikalavimų:

– Apsauginis skydas turi atitinkamame aukštyje dengti cisterną per visą jos plotį. Be to, apsauginio skydo plotis per visą jo ilgį turi būti lygus taukšo lėkštės išorinių briaunų ribojamam atstumui.

– Matuojant nuo viršutinio taukšo sijos krašto, apsauginis skydas turi tame aukštyje:

- arba uždengti plotą, kuris sudaro 2/3 cisternos skerspjūvio,
- arba uždengti bent 900 mm, papildomai ties viršutiniu kraštu įrengiant gaudyklę kylantiems taukšams.

– Apsauginio skydo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip 6 mm.

– Apsauginis skydas ir jo tvirtinimo elementai turi būti tokios konstrukcijos, kad iki minimumo sumažėtų cisternos dugno penetracija, kurią nulemia pats apsauginis skydas.

e) Apsauginis skydas abiejuose vagono galuose, turintis automatinius sukabintuvus.

Jei abiejuose vagono galuose įrengiamas apsauginis skydas, būtina laikytis tokių reikalavimų:

– Apsauginis skydas turi dengti cisternos galą bent 1 100 mm matuojant nuo viršutinio taukšo sijos krašto, sukabintuvai turi turėti fiksavimo įtaisus, kurie neleistų netikėtai atsikabinti, o apsauginio skydo plotis per visą ilgį turėtų būti ne mažesnis kaip 1 200 mm.

– Apsauginio skydo sienelių storis turi būti ne mažesnis kaip 12 mm.

– Apsauginis skydas ir jo tvirtinimo elementai turi būti tokios konstrukcijos, kad iki minimumo sumažėtų cisternos dugno

| | |
|---|---|
| penetracija, kurią nulemia pats apsauginis skydas.<br>Sienelių storio vertės, nurodytos b, c ir d punktuose, taikomos standartiniam plienui. Naudojant kitas medžiagas, išskyrus minkštąjį plieną, ekvivalentiškas sienelių storis apskaičiuojamas pagal 6.8.2.1.18 poskirsnyje pateiktą formulę. Šiuo atveju taikomos mažiausios Rm ir A vertės pagal medžiagų standartus. | |

**TE26** Visos cisternų, skirtų liepsniosioms atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, pripildymo ir ištuštinimo jungtys, įskaitant tas, kurios yra garų fazėje, turi būti su akimirksniu suveikiančiu automatiniu uždarymo vožtuvu (žr. 6.8.3.2.3 poskirsnį), įrengtu kuo arčiau cisternos.

**c) Tipo patvirtinimas (TA)**

**TA 1** Cisternomis neleidžiama vežti organinių medžiagų.

**TA 2** Ši medžiaga gali būti vežama cisterniniame vagone arba konteinerinėje cisternoje, laikantis kilmės šalies kompetentingos institucijos nustatytų reikalavimų, jei kompetentinga institucija, remdamasi toliau išvardytais bandymais, nusprendė, kad ši medžiaga gali būti saugiai vežama.

Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, minėtus reikalavimus turi pripažinti RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją pirmiausia bus vežamas krovinys, kompetentinga institucija.

Turi būti atliekami tipo patvirtinimo bandymai, kuriais siekiama:

– įrodyti suderinamumą su visomis medžiagomis, kurios vežant paprastai liečiasi su vežama medžiaga;

– gauti informaciją apie avarinių slėgio mažinimo įtaisų ir apsauginių vožtuvų sandarą atsižvelgiant į konstrukcines cisternų savybes;

– nustatyti specialiuosius reikalavimus, kurie privalomi saugiam medžiagos vežimui.

Bandymų rezultatai nurodomi cisternos tipo patvirtinimo ataskaitoje.

**TA 3** Šią medžiagą leidžiama vežti tik LGAV arba SGAV kodais pažymėtose cisternose; 4.3.4.1.2 poskirsnyje pateikta hierarchija šiuo atveju netaikoma.

**TA 4** 1.8.7 poskirsnyje aprašytas atitikties vertinimo procedūras vykdo kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip A tipo.

**TA 5** Ši medžiaga gali būti vežama tik cisternose, kurių kodas S2.54AN(+); 4.3.4.1.2 poskirsnyje nurodyta hierarchija netaikoma.

**d) bandymai (TT)**

**TT 1** Pirminis ir periodinis cisternų iš grynojo aliuminio hidraulinio slėgio bandymas atliekamas tik esant 250 kPa (2,5 baro) slėgiui (manometrinis slėgis).

**TT 2** Kontrolės įstaiga kasmet apžiūri korpusų įklotės būklę ir patikrina korpuso vidų (žr. 4.3.5 skirsnio TU 43 specialią nuostatą).

| | | |
|---|---|---|
| **TT 3** | (Rezervuota) | Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.4.2 poskirsnyje, periodinės patikros atliekamos ne vėliau kaip kas 8 metus, kartu tinkamais prietaisais tikrinant ir sienelių storį. Šių cisternų sandarumo bandymas ir patikrinimas, aprašyti 6.8.2.4.3 poskirsnyje, atliekami ne vėliau kaip kas 4 metus. |
| **TT 4** | (Išbraukta) | |
| **TT 5** | Hidraulinio slėgio bandymas atliekamas ne vėliau kaip: | |
| | kas 4 metus. | kas 2,5 metų. |
| **TT 6** | Periodinė patikra atliekama ne vėliau kaip kas 4 metus. | (Rezervuota) |

**TT 7** Priešingai, nei nurodyta 6.8.2.4.2 poskirsnyje, periodinė vidinė patikra gali būti pakeista kompetentingos institucijos patvirtinta programa.

**TT 8** Cisternoms, kurios pažymėtos medžiagai JT Nr. 1005 AMONIAKAS, BEVANDENIS skirtu tinkamu siunčiamo krovinio pavadinimu pagal 6.8.3.5.1–6.8.3.5.3 poskirsnius ir yra pagamintos iš smulkiagrūdžio plieno, kurio plastiškumo riba pagal medžiagų standartą daugiau kaip 400 N/mm$^2$, per kiekvieną periodinę patikrą pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį yra privaloma paviršiaus įtrūkių patikra pagal magnetinių miltelių metodiką.

Būtina patikrinti visų korpusų apatinės dalies apvaliųjų ir išilginių siūlių ne mažesnį kaip 20 % siūlės ilgio fragmentą ir visų atvamzdžių suvirintas siūles bei taisytas ar šlifuotas vietas.

Jei ant cisternos arba cisternos lentelėje esanti medžiagos žyma panaikinama, turi būti atliekama magnetoskopija, o informacija apie tokius veiksmus įrašoma į pridedamą prie cisternos bylos patikros sertifikatą.

Tokia magnetoskopija atliekama pagal standartą EN 12972:2018+A1:2024.

**TT 9** Patikroms ir bandymams (įskaitant gamybos priežiūrą) taikomos 1.8.7 skirsnyje aprašytos procedūros, kurias atlieka kompetentinga institucija arba kontrolės įstaiga, atitinkanti 1.8.6.3 poskirsnį ir akredituota pagal standartą EN ISO/IEC 17020:2012 (išskyrus 8.1.3 skirsnį) kaip A tipo.

**TT 10** Pagal 6.8.2.4.2 poskirsnį periodinės patikros atliekamos ne vėliau kaip:

| | |
|---|---|
| kas 4 metus. | kas 2,5 metų. |

**e) žymėjimas (TM)**

**PASTABA.** Žymėjimas turi vykti patvirtinimą išduodančios šalies valstybine kalba ir anglų, italų, prancūzų ar vokiečių kalba, jei nė viena iš šių kalbų nelaikoma minėtos šalies valstybine kalba ir jei su vežimu susijusių valstybių susitarimuose nenustatyta kitaip.

**TM 1** Prie 6.8.2.5.2 poskirsnyje išvardytų žymų ant cisternos turi būti užrašyta „VEŽANT NEATIDARYTI. SAVAIME UŽSILIEPSNOJA.“ (žr. taip pat pirmiau pateiktą pastabą).

**TM 2** Prie 6.8.2.5.2 poskirsnyje išvardytų žymų ant cisternos turi būti užrašyta: „VEŽANT NEATIDARYTI. DĖL SĄLYČIO SU VANDENIU SUSIDARO LIEPSNIOSIOS DUJOS.“ (žr. taip pat pirmiau pateiktą pastabą).

**TM 3** 6.8.2.5.1 poskirsnyje aprašytoje cisternos lentelėje papildomai būtina nurodyti tinkamą siunčiamo krovinio pavadinimą ir didžiausią leistiną šiai medžiagai nustatytą krovos masę (kg).

| | |
|---|---|
| 6.8.2.5.2 poskirsnyje minimos apkrovos ribos nurodytoms medžiagoms nustatomos atsižvelgiant į didžiausią leistiną cisternos pripildymo masę (kg). | |

**TM 4** 6.8.2.5.2 poskirsnyje aprašytoje cisternos lentelėje arba ant paties korpuso, jei jis taip sutvirtintas, kad dėl to nesumažės cisternos atsparumas, įspaudžiama ar panašiu būdu nurodoma tokia papildomoji informacija:

atitinkamos medžiagos cheminis pavadinimas ir leistina koncentracija.

**TM 5** Prie 6.8.2.5.1 poskirsnyje numatytų duomenų ant cisternos būtina nurodyti paskutinės vidinės patikros datą (metus, mėnesį).

| | |
|---|---|
| **TM 6** Ant cisterninio vagono turi būti oranžinės spalvos juosta, aprašyta 5.3.5 poskyryje. | (Rezervuota) |

**TM 7** 6.8.2.5.1 poskirsnyje aprašytoje cisternos lentelėje arba ant paties korpuso, jei jis taip sutvirtintas, kad dėl to nesumažės cisternos atsparumas, įspaudžiamas ar panašiu būdu nurodomas trilapio simbolis, kaip nurodyta 5.2.1.7.6 poskirsnyje.

**6.8.5 Cisterninių vagonų ir konteinerinių cisternų, kuriems nustatytas ne mažesnis kaip 1 MPa (10 barų) bandymo slėgis, korpusų medžiagoms ir konstrukcijai, taip pat cisterniniams vagonams ir konteinerinėms cisternoms, kurie skirti 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms vežti, keliami reikalavimai**

**6.8.5.1 Medžiagos ir korpusai**

**6.8.5.1.1** a) Korpusai, skirti vežti:

– 2 klasės suslėgtas, suskystintas ar ištirpintas dujas;

– 4.2 klasės medžiagas JT Nr. 1380, 2845, 2870, 3194 ir 3391–3394; ir

– 8 klasės medžiagas JT Nr. 1052 bevandenį fluoro vandenilį ir JT Nr. 1790 fluoro vandenilio rūgštį, turinčią daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio,

turi būti pagaminti iš plieno.

b) Iš smulkiagrūdžio plieno pagaminti korpusai, skirti vežti:

– 2 klasės ėdžias dujas ir JT Nr. 2073 amoniako tirpalą; ir

– 8 klasės medžiagas JT Nr. 1052 bevandenį fluoro vandenilį ir JT Nr. 1790 fluoro vandenilio rūgštį, turinčią daugiau kaip 85 % fluoro vandenilio,

turi būti termiškai apdoroti, kad išvengtų šiluminių įtempių.

Terminio apdorojimo leidžiama atsisakyti, kai:

1. nėra pavojaus atsirasti korozijai dėl trūkių dėl įtempių;
2. smūgio į įpjovą siūlės metale, deformacijos zonoje ir pagrindinėje medžiagoje darbo vidurkis, nustatytas trimis bandymais, yra ne mažesnis kaip 45 J. Bandymui naudojamas ISO-V bandinys. Bandant pagrindinę medžiagą, pasirenkama skersinė bandinio padėtis. Tiriant siūlės metalą ir deformacijos

zoną parenkama įpjovos padėtis S siūlės metalo ar deformacijos zonos viduryje. Bandymas atliekamas esant žemiausiai temperatūrai;

c) Korpusai, skirti atšaldytos suskystintoms 2 klasės dujoms vežti, turi būti pagaminti iš plieno, aliuminio, aliuminio lydinių, vario arba vario lydinių, pvz., žalvario. Korpusuose, pagamintuose iš vario ar vario lydinių, leidžiama vežti tik tas dujas, kuriose nėra acetileno; etilene gali būti ne daugiau kaip 0,005 % acetileno.

d) Leidžiama naudoti tik tas medžiagas, kurios tinkamos žemiausiai ir aukščiausiai korpuso bei jo dalių darbinei temperatūrai.

**6.8.5.1.2** Korpusus leidžiama gaminti iš šių medžiagų:

a) iš tokios rūšies plieno, kuris atsparus trupėjimui esant žemiausiai darbinei temperatūrai (žr. 6.8.5.2.1 poskirsnį):

– minkštojo plieno (netinka 2 klasės atšaldytoms suskystintoms dujoms);

– smulkiagrūdžio plieno, jei temperatūra nesiekia –60 °C;

– nikeliuoto plieno (turinčio nuo 0,5 % iki 9 % nikelio), jei temperatūra ne žemesnė kaip –196 °C, atsižvelgiant į nikelio kiekį;

– austenitinio chromo-nikelio plieno, kai temperatūra nesiekia –270 °C;

– austenitinio feritinio nerūdijančiojo plieno žemesnėje kaip –60 ºC temperatūroje;

b) iš aliuminio, turinčio ne mažiau kaip 99,5 % grynojo aliuminio, arba iš aliuminio lydinių (žr. 6.8.5.2.2 poskirsnį);

c) iš bedeguonio vario, turinčio ne mažiau kaip 99,9 % grynojo vario, arba iš vario lydinių, kuriuose vario kiekis viršija 56 % (žr. 6.8.5.2.3 poskirsnį).

**6.8.5.1.3** a) Iš plieno, aliuminio ar aliuminio lydinių pagaminti korpusai gali būti tik besiūliai arba suvirinti.

b) Iš austenitinio plieno, vario ar vario lydinių pagaminti korpusai gali būti ir sulituoti aukštoje temperatūroje.

**6.8.5.1.4** Komplektuojamosios dalys gali būti sujungiamos su korpusu srieginiu būdu arba:

a) privirintos prie korpusų iš plieno, aliuminio ar aliuminio lydinių;

b) privirintos arba prilituotos aukštoje temperatūroje prie korpusų iš austenitinio plieno, vario ar vario lydinių.

**6.8.5.1.5** Korpusai turi būti sukonstruoti ir pritvirtinti prie vagono važiuoklės ar įtvirtinti konteinerio rėme taip, kad atraminės dalys neatšaltų ir neimtų eižėti. Korpuso tvirtinimo dalys turi būti suprojektuotos taip, kad net ir pasiekusios tokią temperatūrą, kuri lygi žemiausiai darbinei korpuso temperatūrai, jos išsaugotų mechaninės kokybės savybes.

### 6.8.5.2 Bandymų reikalavimai

#### 6.8.5.2.1 Plieniniai korpusai

Korpusams gaminti naudojamos medžiagos ir suvirinimo siūlės, esant žemiausiai jų darbinei temperatūrai, bet ne aukštesnei negu –20 °C, turi atitikti tokias smūginio tąsumo sąlygas:

– bandymai atliekami su V raidės formos įpjovą turinčiais bandiniais;

– bandinių, kurių išilginė ašis yra statmena valcavimo krypčiai ir kurių išėma yra V raidės formos (pagal standartą ISO R 148), mažiausias smūginis tąsumas (žr. 6.8.5.3.1–6.8.5.3.3 poskirsnius) turi būti lygus 34 J/cm$^2$ minkštajam plienui

(pagal ISO standartus šie bandymai gali būti atliekami su bandiniais, kurių išilginė ašis sutampa su valcavimo kryptimi), smulkiagrūdžiam plienui, legiruotajam feritiniam plienui (Ni < 5 %), legiruotajam feritiniam plienui (5 % ≤ Ni ≤ 9 %), austenitiniam chromo-nikelio plienui arba austenitiniam feritiniam nerūdijančiam plienui;

– tiriant austenitinio plieno su įpjovomis smūginį tąsumą, bandymas atliekamas tik su suvirintosiomis jungtimis;

– jeigu darbinė temperatūra yra žemesnė negu –196 °C, smūginio tąsumo bandymas atliekamas ne žemiausioje darbinėje temperatūroje, o esant –196 °C temperatūrai.

**6.8.5.2.2 Korpusai iš aliuminio ar aliuminio lydinių**

Korpusų siūlės turi atitikti kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus.

**6.8.5.2.3 Korpusai iš vario ar vario lydinių**

Bandymai, skirti bandinių su įpjova pakankamam smūginiam tąsumui įrodyti, neprivalomi.

**6.8.5.3 Smūginio tąsumo nustatymas**

**6.8.5.3.1** Jeigu lakšto storis mažesnis negu 10 mm, bet didesnis negu 5 mm, bandymui naudojami bandiniai, kurių storis 10 mm x e mm, kai e atitinka lakšto storį. Jei būtina, leidžiamasis sienelės storis gali būti 7,5 arba 5 mm. Mažiausios 34 J/cm$^2$ vertės būtina laikytis visais atvejais.

**PASTABA.** Jei lakšto storis mažesnis nei 5 mm, jo ir jo suvirinimo siūlų smūginio tąsumo bandymas neatliekamas.

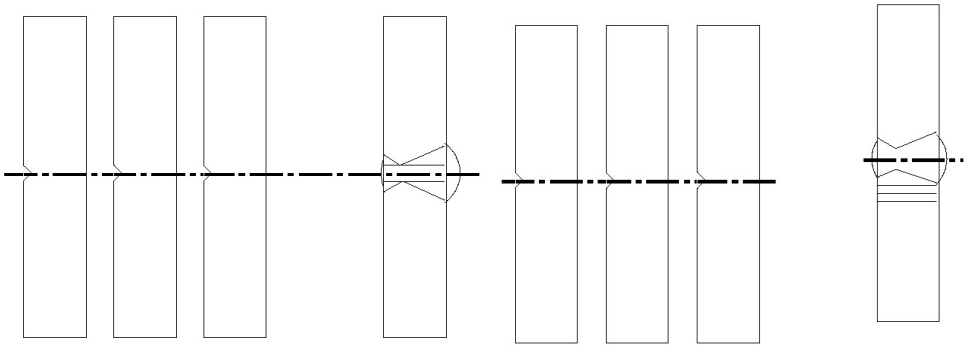
**6.8.5.3.2** a) Tiriant lakštus, nustatomas 3 bandinių su įpjova smūginis tąsumas. Bandiniai imami statmenai valcavimo krypčiai; tiriant minkštąjį plieną, bandinio ašis gali sutapti su valcavimo kryptimi.

b) Suvirinimo siūlių bandymui bandiniai imami taip:

**kai e ≤ 10 mm:**

trys bandiniai iš suvirinimo siūlės vidurio;

trys bandiniai su įpjova iš šilumos poveikio zonos (V raidės formos įpjova kerta lydymosi zoną pavyzdžio viduryje);

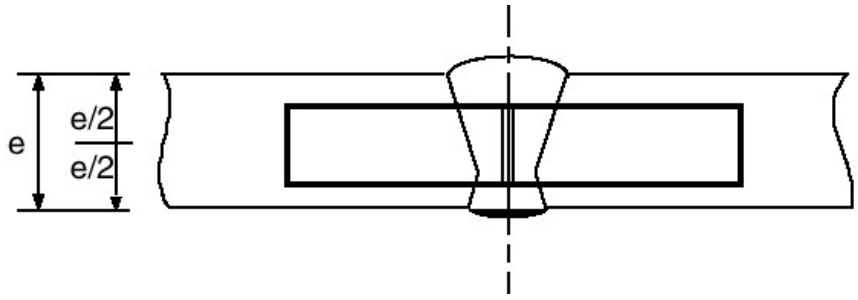


Suvirinimo siūlės vidurys Šilumos poveikio zona

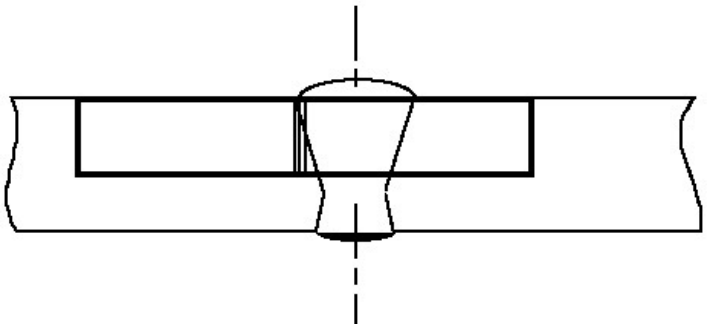
**kai 10 mm < e ≤ 20 mm:**

3 bandiniai iš suvirinimo siūlės vidurio;

3 bandiniai iš šilumos poveikio zonos (V raidės formos įpjova kerta lydymosi zoną pavyzdžio viduryje);



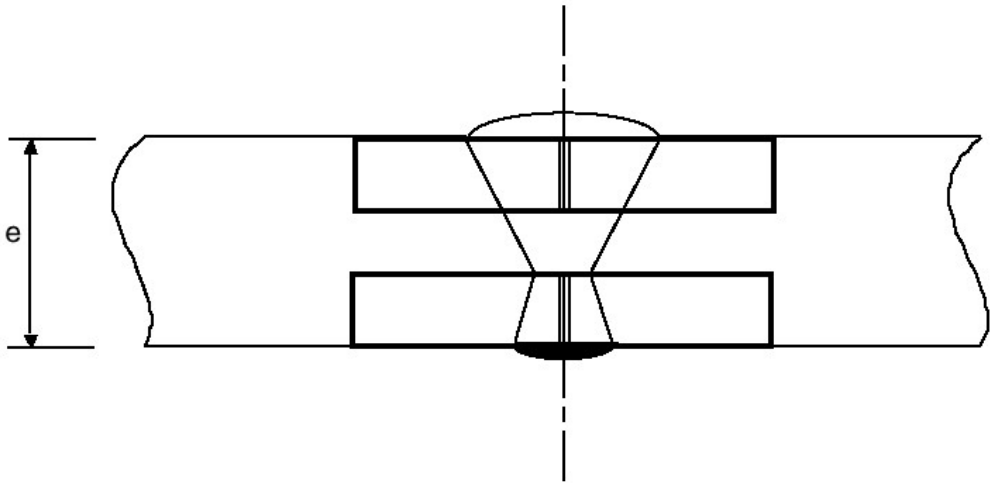

Suvirinimo siūlės vidurys



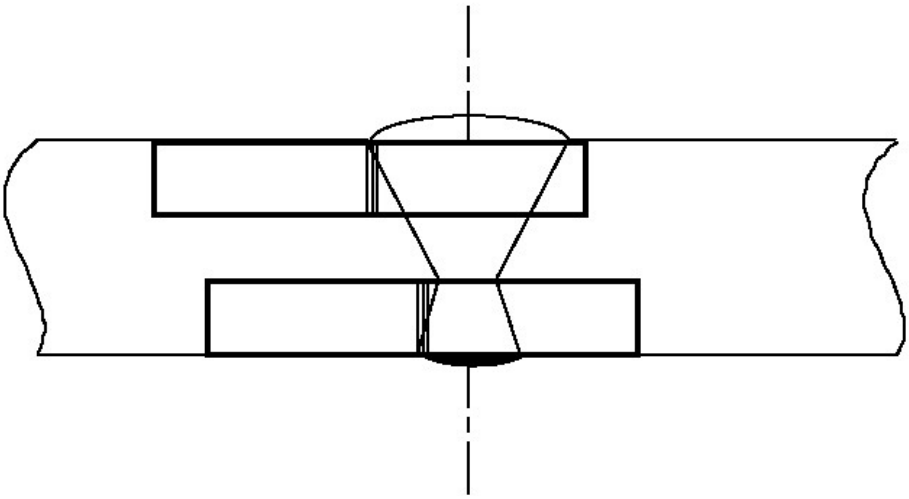
Šilumos poveikio zona

**kai e > 20mm:**

iš toliau parodytų vietų imami 2 rinkiniai po 3 bandinius (po vieną rinkinį iš viršutinės ir iš apatinės lakšto pusės), (V formos įpjova kerta iš šilumos poveikio zonos paimto pavyzdžio lydymosi ribą).




Suvirinimo siūlės vidurys



Šilumos poveikio zona

**6.8.5.3.3** a) Bandant metalo lakštus trijų bandymų vidurkis turi būti lygus 6.8.5.2.1 poskirsnyje nurodytai mažiausiai vertei 34 J/cm$^2$; tik viena gauta vertė gali būti mažesnė už mažiausią, bet ne mažesnė nei 24 J/cm$^2$.

b) Bandant suvirinimo vietas trijų bandinių, paimtų iš suvirinimo siūlės, vidutinė vertė negali būti mažesnė nei 34 J/cm$^2$; tik viena gauta vertė gali būti mažesnė už mažiausią, bet ne mažesnė nei 24 J/cm$^2$.

c) Šilumos poveikio zonoje (V raidės formos įpjova kerta lydymosi ribą ties pavyzdžio viduriu) tik viena iš trijų gautų bandymų verčių gali būti mažesnė nei mažiausioji 34 J/cm$^2$, bet ne mažesnė nei 24 J/cm$^2$.

**6.8.5.3.4** Jei 6.8.5.3.3 poskirsnio reikalavimai neįvykdyti, leidžiama atlikti pakartotinį bandymą, kai:

a) pirmaisiais trimis bandymais gauta vidutinė vertė yra mažesnė už mažiausią 34 J/cm$^2$ vertę; arba

b) daugiau nei viena vertė yra mažesnė už mažiausią 34 J/cm$^2$, bet ne mažesnė nei 24 J/cm$^2$.

**6.8.5.3.5** Atliekant pakartotinį smūginio tąsumo bandymą su metalo lakštais ar suvirinimo siūlėmis, nė viena iš gautų verčių negali būti mažesnė už 34 J/cm$^2$. Pirmojo bandymo ir pakartotinių bandymų visų rezultatų vidurkis turi būti mažesnis ar lygus mažiausiajai vertei 34 J/cm$^2$.

Atliekant smūginio tąsumo bandymą šilumos poveikio zonoje, nė viena gauta vertė negali būti mažesnė už 34 J/cm$^2$.

**6.8.5.4 Nuorodos į taikytinus standartus**

6.8.5.2 ir 6.8.5.3 poskirsnių reikalavimai laikomi įvykdytais, jei laikomasi šių standartų:

EN ISO 21028-1:2016 „Kriogeniniai indai. Tąsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 1 dalis. Temperatūra nuo −80 °C.“;

EN ISO 21028-2:2018 „Kriogeniniai indai. Tąsumo reikalavimai, keliami medžiagoms, esant kriogeninei temperatūrai. 2 dalis. Temperatūra nuo −80 °C iki −20 °C.“

# 6.9 skyrius

# Reikalavimai, keliami kilnojamų cisternų, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP) medžiagų, projektavimui, gamybai, patikrai ir bandymams

## 6.9.1 Taikymas ir bendrosios nuostatos

**6.9.1.1** 6.9.2 skirsnio reikalavimai taikomi kilnojamosioms cisternoms su PAP korpusais, skirtoms 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ir 9 klasių pavojingiems kroviniams vežti visų rūšių transportu. Jei nenurodyta kitaip, be šio skyriaus reikalavimų, taikomus Tarptautinės konvencijos dėl saugių konteinerių (CSC) (1972 m.) su pakeitimais reikalavimus turi atitikti visos daugiarūšio transporto kilnojamosios cisternos su PAP korpusais, kurios atitinka sąvokos „konteineris“ apibrėžtį pagal tos Konvencijos nuostatas.

**6.9.1.2** Šio skyriaus reikalavimai netaikomi kilnojamosioms jūrinėms cisternoms.

**6.9.1.3** 4.2 skyriaus ir 6.7.2 skirsnio reikalavimai taikomi kilnojamųjų cisternų PAP korpusams, išskyrus reikalavimus dėl metalinių medžiagų naudojimo kilnojamųjų cisternų korpusų gamybai ir papildomus reikalavimus, nurodytus šiame skyriuje

**6.9.1.4** Pripažįstant mokslo ir technologijų pažangą, šio skyriaus techniniai reikalavimai gali būti keičiami alternatyviomis nuostatomis. Šios alternatyvios nuostatos turi užtikrinti ne žemesnį saugos lygį, nei nustatyta šio skyriaus reikalavimais dėl suderinamumo su vežamomis medžiagomis ir PAP kilnojamosios cisternos atsparumo smūgiui, apkrovai ir gaisrui. Tarptautiniam vežimui PAP kilnojamųjų cisternų alternatyvios nuostatos turi būti patvirtintos atitinkamų kompetentingų institucijų.

## 6.9.2 PAP kilnojamųjų cisternų projektavimo, gamybos, patikros ir bandymo reikalavimai

### 6.9.2.1 Sąvokų apibrėžtys

Šiame skirsnyje kilnojamosios cisternos korpuso gamybai taikomos 6.7.2.1 poskirsnio sąvokų apibrėžtys, išskyrus susijusias su metalo medžiagomis („smulkiagrūdis plienas“, „minkštasis plienas“ ir „standartinis plienas“).

Kilnojamosioms cisternoms su PAP korpusu papildomai taikomos šios sąvokų apibrėžtys:

*Dervos infuzija* – PAP gamybos metodas, kai sausa armatūra dedama į pritaikytą formą, vienpusę formą su vakuuminiu maišu ar kitą formą, o skysta derva tiekiama į detalę veikiant išoriniu slėgiu įleidimo angoje ir (arba) sudarant visišką ar dalinį vakuumą išleidimo angoje.

*Gijinis vijimas* – PAP struktūros gamybos procesas, kai ištisinė armatūra (gija, juosta ar kt.), prieš tai impregnuota rišančiąja medžiaga arba impregnuojama vejant, dedama ant besisukančio spraudiklio. Įprastai yra sukinio formos ir gali turėti dugnus (dangčius).

*Įdėklas* – PAP korpuso vidinio paviršiaus sluoksnis, apsaugantis nuo sąlyčio su vežamais pavojingais kroviniais.

*Išorinis sluoksnis* – korpuso dalis, tiesiogiai veikiama atmosferos.

*Konstrukcinis sluoksnis* – korpuso PAP sluoksniai, būtini projektinėms apkrovoms išlaikyti.

*Kontaktinis formavimas* – armuoto plastiko liejimo procesas, kurio metu armatūra ir derva dedamos ant formos.

*Korpusą atkartojantis bandinys* – PAP pavyzdys, kuris turi reprezentuoti korpusą, gaminamas tuo pat metu kaip ir korpuso konstrukcija, jei neįmanoma išpjauti iš paties korpuso. Korpusą atkartojantis bandinys gali būti plokščias arba išlenktas.

*PAP cisterna* – kilnojamoji cisterna, pagaminta iš PAP korpuso ir dugnų (dangčių), eksploatavimo įrangos, apsauginių slėgio mažinimo įtaisų ir kitos įmontuotos įrangos.

*PAP korpusas* – cilindro formos uždara dalis, kurios vidinis tūris skirtas cheminėms medžiagoms vežti.

*Pluoštu armuotas plastikas (PAP)*, žr. 1.2.1 skirsnį.

*Reprezentacinis bandinys* – iš korpuso išpjautas bandinys.

*Stiklėjimo temperatūra ($T_g$)* – būdinga temperatūros intervalo, kuriame vyksta stiklėjimas, vertė.

*Vija* – pluoštinė armatūra, pagaminta iš atsitiktinių, smulkintų arba susuktų pluoštų, tarpusavyje sujungtų į įvairaus ilgio ir storio lakštus.

*Vualis* – plona didelio sugeriamumo vija, naudojama PAP gaminio sluoksniuose, kur reikia perteklinio polimerinės matricos frakcijos kiekio (paviršiaus lygumo, atsparumo cheminėms medžiagoms, sandarumo ir k. t.).

**6.9.2.2 Projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai**

**6.9.2.2.1** PAP kilnojamosioms cisternoms taikomi 6.7.1 skirsnio ir 6.7.2.2 poskirsnio reikalavimai. Korpuso dalims, pagamintoms iš PAP, netaikomi šie 6.7 skyriaus reikalavimai: 6.7.2.2.1, 6.7.2.2.9.1, 6.7.2.2.13 ir 6.7.2.2.14 poskirsnių. Korpusai projektuojami ir gaminami pagal kompetentingos institucijos pripažinto slėginių talpyklų reglamento, taikomo PAP medžiagoms, reikalavimus.

Be to, taikomi toliau nurodyti reikalavimai.

**6.9.2.2.2** Gamintojo kokybės sistema

**6.9.2.2.2.1** Kokybės sistema apima visus gamintojo patvirtinus elementus, reikalavimus ir nuostatas. Ji sistemingai ir tvarkingai dokumentuojama rašytinių programų, procedūrų ir instrukcijų forma.

**6.9.2.2.2.2** Turinyje, visų pirma, turi būti tinkamai aprašyta:

a) organizacinė struktūra ir personalo įsipareigojimai, susiję su projektavimu ir gaminių kokybe;

b) projektavimo kontrolės ir projekto patikrinimo metodai, procesai ir procedūros, kurie bus naudojami projektuojant kilnojamąsias cisternas;

c) atitinkamos gamybos, kokybės kontrolės, kokybės užtikrinimo ir proceso veikimo instrukcijos, kurios bus naudojamos;

d) kokybės įrašai, pavyzdžiui, kontrolės ataskaitos, bandymų duomenys ir kalibravimo duomenys;

e) vadovybės vertinamosios analizės, skirtos veiksmingam kokybės sistemos veikimui užtikrinti, atsižvelgiant į auditus pagal 6.9.2.2.2.4 poskirsnį;

f) procesas, aprašantis, kaip atliepiami kliento reikalavimai;

g) dokumentų kontrolės ir jų peržiūros procesas;

h) reikalavimų neatitinkančių kilnojamųjų cisternų, įsigytų komponentų, gamybos proceso metu ir galutinių medžiagų kontrolės priemonės; ir

i) atitinkamo personalo mokymo programos ir kvalifikacijos kėlimo procedūros.

**6.9.2.2.2.3** Pagal kokybės sistemą kiekviena pagaminta PAP kilnojamoji cisterna turi atitikti bent šiuos reikalavimus:

a) patikrinimo ir bandymo plano (PBP) naudojimą;

b) vizualius patikrinimus;

c) pluošto išsidėstymo ir frakcijos masės pagal dokumentuotą kontrolės procesą patikrinimą;

d) pluošto ir dervos kokybės bei savybių patikrinimą pagal sertifikatus ar kitus dokumentus;

e) įdėklo kokybės ir savybių patikrinimą pagal sertifikatus ar kitus dokumentus;

f) atitinkamai formuotos termoplastinės dervos savybių arba termoreaktyvios dervos kietumo laipsnio, kurie turi būti nustatyti pagal 6.9.2.7.1.2 poskirsnio h punktą arba 100 valandų trukmės reprezentacinio bandinio ar korpusą atkartojančio bandinio valkšnumo bandymu pagal 6.9.2.7.1.2 poskirsnio e punktą, patikrinimą tiesioginėmis ar netiesioginėmis priemonėmis (pvz., Barcol kietumo testeriu arba diferencine skenuojamąja kalorimetrija);

g) atitinkamai termoplastinės dervos formavimo procesų arba termoreaktyvios dervos kietinimo procesų ir baigiamojo kietinimo procesų, dokumentavimą; ir

h) saugojimą ir archyvavimą korpuso bandinių patikrai ateityje ir korpuso patikrinimui (pvz., liuko išpjovos) penkerių metų laikotarpiu.

**6.9.2.2.2.4** Kokybės sistemos auditas

Pradžioje kokybės sistema įvertinama siekiant nustatyti, ar ji atitinka 6.9.2.2.2.1–6.9.2.2.2.3 poskirsnių reikalavimus, kad tenkintų kompetentingą instituciją.

Gamintojui pranešama apie audito rezultatus. Pranešime pateikiamos audito išvados ir visi reikalingi korekciniai veiksmai.

Vykdant kompetentingos institucijos reikalavimus, atliekami periodiniai auditai, siekiant užtikrinti, kad gamintojas palaiko ir taiko kokybės sistemą. Gamintojui pateikiamos periodinių auditų ataskaitos.

**6.9.2.2.2.5** Kokybės sistemos priežiūra

Gamintojas prižiūri patvirtintą kokybės sistemą, kad ji išliktų tinkama ir veiksminga.

Gamintojas informuoja kokybės sistemą patvirtinusią kompetentingą instituciją apie visus numatomus pakeitimus. Siūlomi pakeitimai įvertinami siekiant nustatyti, ar pakeista kokybės sistema vis dar atitiks 6.9.2.2.2.1–6.9.2.2.2.3 poskirsnių reikalavimus.

**6.9.2.2.3** PAP korpusai

**6.9.2.2.3.1** PAP korpusai turi saugią jungtį su kilnojamosios cisternos rėmo konstrukcijos elementais. PAP korpuso atramos ir tvirtinimo prie rėmo įtaisai neturi sukelti vietinių įtempių koncentracijų, viršijančių korpuso konstrukcijai leistinus projektinius dydžius, atsižvelgiant į šiame skyriuje nurodytas nuostatas, taikomas visoms eksploatavimo ir bandymo sąlygoms.

**6.9.2.2.3.2** Korpusai turi būti pagaminti iš tinkamų medžiagų, kurias galima eksploatuoti mažiausios projektinės temperatūros intervale nuo –40 °C iki +50 °C, nebent šalies, kurioje atliekama vežimo operacija, kompetentinga institucija nurodo temperatūros intervalus konkrečioms labiau nepalankioms klimato ar eksploatavimo sąlygoms (pvz., šildymo elementams).

**6.9.2.2.3.3** Jei įrengiama šildymo sistema, ji turi atitikti 6.7.2.5.12–6.7.2.5.15 poskirsnių ir šiuos reikalavimus:

a) šildymo elementų, integruotų arba prijungtų prie korpuso, didžiausia eksploatavimo temperatūra neviršija cisternos didžiausios projektinės temperatūros;

b) šildymo elementai suprojektuoti, kontroliuojami ir naudojami taip, kad vežamos medžiagos temperatūra negalėtų viršyti cisternos didžiausios projektinės temperatūros arba vertės, kuriai esant vidinis slėgis viršija DLDS; ir

c) cisternos ir jos šildymo elementų konstrukcijos leidžia patikrinti korpusą dėl galimo perkaitimo poveikio.

**6.9.2.2.3.4** Korpusai sudaryti iš šių elementų:

– įdėklo;

– konstrukcinio sluoksnio;

– išorinio sluoksnio.

**PASTABA.** Elementai gali būti sujungti, jei atitinka visus taikomus funkcinius kriterijus.

**6.9.2.2.3.5** Įdėklas yra korpuso vidinė dalis, suprojektuota kaip pirminis barjeras, kad ilgai atlaikytų medžiagų, kurios bus vežamos, cheminį poveikį ir apsaugotų nuo bet kokios pavojingos reakcijos su turiniu arba nuo pavojingų junginių susidarymo ir bet kokio dėl to atsirandančio konstrukcinio sluoksnio atsparumo mažėjimo dėl medžiagos difuzijos per įdėklą. Cheminis suderinamumas patikrinamas pagal 6.9.2.7.1.3 poskirsnį.

Įdėklu gali būti PAP įdėklas arba termoplastinis įdėklas.

**6.9.2.2.3.6** PAP įdėklus sudaro šios dvi dalys:

a) paviršinis sluoksnis („gelio danga“) – tinkamas dervos prisotintas paviršinis sluoksnis, sutvirtintas vualiu, suderinamu su derva ir turiniu. Šio sluoksnio pluošto masė turi būti ne didesnė kaip 30 % ir jo storis turi būti ne mažesnis nei 0,25 mm ir ne didesnis kaip 0,60 mm;

b) sustiprinantis (-ys) sluoksnis (-iai) – vienas ar keli ne mažiau nei 2 mm storio sluoksniai, turintys ne mažiau nei 900 g/m² stiklo vijų ar smulkintų pluoštų, kuriame yra ne mažiau nei 30 % stiklo masės, nebent įrodoma, kad esant mažesniam stiklo kiekiui užtikrinamas lygiavertis saugumas.

**6.9.2.2.3.7** Jei įdėklas sudarytas iš termoplastinių lakštų, juos kartu į reikiamą formą turi suvirinti kvalifikuotas personalas pagal suvirinimo procedūrą. Suvirintuose įdėkluose turi būti elektrai laidžios terpės sluoksnis ant nesiliečiančių su skysčiu suvirinimo siūlių paviršiaus, kad būtų lengviau atlikti kibirkštinį bandymą. Patvarus sujungimas tarp įdėklų ir konstrukcinio sluoksnio pasiekiamas taikant tinkamą metodą.

**6.9.2.2.3.8** Konstrukcinis sluoksnis projektuojamas taip, kad atlaikytų projektines apkrovas pagal 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 ir 6.9.2.3.6 poskirsnius.

**6.9.2.2.3.9** Dervos arba dažų išorinis sluoksnis turi tinkamai apsaugoti cisternos konstrukcinius sluoksnius nuo aplinkos ir eksploatavimo poveikio, įskaitant UV spinduliuotę ir druskos rūką, taip pat nuo atsitiktinio krovinių purslų poveikio.

**6.9.2.2.3.10** Dervos

Dervų mišinio perdirbimas atliekamas pagal tiekėjo rekomendacijas. Tokios dervos gali būti:

– nesočiosios poliesterio dervos;

– vinilesterio dervos;

– epoksidinės dervos;

– fenolio dervos;

– termoplastinės dervos.

Dervos šiluminės deformacijos temperatūra (ŠDT), nustatyta pagal 6.9.2.7.1.1 poskirsnį, turi būti bent 20 °C aukštesnė nei didžiausia korpuso projektinė temperatūra, kaip apibrėžta 6.9.2.2.3.2 poskirsnyje, bet jokiu būdu neturi būti žemesnė nei 70 °C.

**6.9.2.2.3.11** Armuojanti medžiaga

Konstrukciniams sluoksniams armuojanti medžiaga parenkama taip, kad atitiktų konstrukcinio sluoksnio reikalavimus.

Įdėklui naudojami bent C arba ECR tipo stiklo pluoštai pagal ISO 2078:1993+Amd 1:2015. Termoplastiniai vualiai įdėklui gali būti naudojami tik tada, kai įrodytas jų suderinamumas su numatytu turiniu.

**6.9.2.2.3.12** Priedai

Dervos apdorojimui būtini priedai, tokie kaip katalizatoriai, greitintuvai, kietikliai ir tiksotropinės medžiagos, taip pat medžiagos, naudojamos cisternai pagerinti, pavyzdžiui, užpildai, dažikliai, pigmentai ir t. t., neturi susilpninti medžiagos, atsižvelgiant į numatytą projektinį eksploatavimo laiką ir temperatūrą.

**6.9.2.2.3.13** PAP korpusai, jų tvirtinimo elementai, jų eksploatavimo bei konstrukcinė įranga turi būti suprojektuoti taip, kad per projektinį eksploatavimo laiką atlaikytų 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 ir 6.9.2.3.6 poskirsniuose nurodytas apkrovas neprarandant turinio (išskyrus dujų kiekį, kuris gali nutekėti pro dujų išleidimo vožtuvus).

**6.9.2.2.3.14** Medžiagų, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, vežimo specialieji reikalavimai

**6.9.2.2.3.14.1** PAP cisternos, naudojamos vežti liepsniesiems skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 60 °C, turi būti sukonstruotos taip, kad jų įvairiose jas sudarančiose dalyse nesusidarytų elektrostatinis krūvis ir būtų išvengta pavojingo krūvių kaupimosi.

**6.9.2.2.3.14.2** Paviršiaus elektrinė varža korpuso viduje ir išorėje, nustatyta matuojant, neturi viršyti $10^9$ Ω. To galima pasiekti į dervą dedant priedų arba naudojant laidžius tarpsluoksninius lakštus, pavyzdžiui, metalinį arba anglies tinklelį.

**6.9.2.2.3.14.3** Išlydžio į žemę varža, nustatyta matuojant, turi būti ne didesnė kaip $10^7$ Ω.

**6.9.2.2.3.14.4** Visos korpuso dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir su cisternos eksploatavimo ir konstrukcinės įrangos metalinėmis dalimis. Elektrinė varža tarp besiliečiančių dalių ir įrangos neturi viršyti 10 Ω.

**6.9.2.2.3.14.5** Iš pradžių kiekvienos pagamintos cisternos arba korpuso bandinio paviršiaus elektrinė varža ir įžeminimo varža pamatuojamos pagal kompetentingos institucijos pripažintą procedūrą. Kai korpusas pažeidžiamas ir reikia remonto, elektrinė varža matuojama iš naujo.

**6.9.2.2.3.15** Cisterna projektuojama taip, kad be didelio nuotėkio atlaikytų 30 minučių poveikį visiškai apimta ugnies, kaip nurodyta 6.9.2.7.1.5 poskirsnio bandymo reikalavimuose. Kompetentingos institucijos sutikimu bandymo gali būti atsisakyta, jei su panašios konstrukcijos cisternomis atliktais bandymais galima pateikti pakankamai įrodymų.

**6.9.2.2.3.16** PAP korpusų gamybos procesas

**6.9.2.2.3.16.1** PAP korpusų gamybai naudojamas gijinis vijimas, kontaktinis formavimas, dervos infuzija ar kiti atitinkami kompozito gamybos procesai.

**6.9.2.2.3.16.2** Pluošto armatūros svoris turi atitikti procedūros specifikacijoje nustatytą svorį su +10 % ir –0 % paklaida. Korpusams armuoti naudojamas vienas ar keli pluošto tipai, nurodyti 6.9.2.2.3.11 poskirsnyje ir procedūros specifikacijoje.

**6.9.2.2.3.16.3** Dervų sistema turi būti viena iš nurodytų 6.9.2.2.3.10 poskirsnyje nurodytų dervos sistemų. Užpildai, pigmentai ar dažikliai, keičiantys dervos natūralią spalvą, nenaudojami, išskyrus atvejus, kai tai leidžiama pagal procedūros specifikaciją.

**6.9.2.3** ***Projektavimo kriterijai***

**6.9.2.3.1** PAP korpusai turi būti tokios konstrukcijos, kurią galima įvertinti pagal matematinę įtempčių analizę arba bandymais nustatyti atsparumą tempimui naudojant įtempties matuoklius ar kitus kompetentingos institucijos patvirtintus metodus.

**6.9.2.3.2** PAP korpusai projektuojami ir gaminami atlaikyti bandymo slėgį. Tam tikroms medžiagoms nustatytos specialiosios nuostatos taikomoje kilnojamųjų cisternų instrukcijoje, nurodytoje 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje ir aprašytoje 4.2.5 skirsnyje, arba kilnojamųjų cisternų specialiojoje nuostatoje, nurodytoje 3.2 skyriaus A lentelės 11 stulpelyje ir aprašytoje 4.2.5.3 poskirsnyje. PAP korpuso mažiausias sienelių storis neturi būti mažesnis nei nurodytas 6.9.2.4 poskirsnyje.

**6.9.2.3.3** Veikiant nurodytu bandymo slėgiu, dėl didžiausios santykinės deformacijos tempiant, išmatuotos korpuse mm/mm, neturi susidaryti mikroįtrūkimų, todėl ji neturi būti didesnė už pirmąjį išmatuotą pailgėjimą dervos trūkio ar pažeidimo taške, išmatuotą atliekant tąsumo bandymus, aprašytus 6.9.2.7.1.2 poskirsnio c punkte.

**6.9.2.3.4** Veikiant vidiniam bandymo slėgiui, išoriniam projektiniam slėgiui, nurodytam 6.7.2.2.10 poskirsnyje, statinėms apkrovoms, nurodytoms 6.7.2.2.12 poskirsnyje, ir statinėms traukos jėgoms, susidarančioms dėl turinio, kurio didžiausias tankis nurodytas projekte, ir esant didžiausiam pripildymo lygiui, pažeidimo kriterijai (FC) išilgine kryptimi, perimetro kryptimi ir bet kuria kita kompozito sluoksnio plokštumos kryptimi neturi viršyti šios vertės:

$$FC \leq \frac{1}{K};$$

čia:

$$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5;$$

čia:

K turi būti bent 4;

$K_0$ yra stiprumo koeficientas. Bendro projekto $K_0$ vertė turi būti lygi arba didesnė nei 1,5. $K_0$ vertė dauginama iš dviejų, išskyrus atvejus, kai korpusas turi apsaugą nuo pažeidimų, kurią sudaro vientisas metalinis karkasas su išilginiais ir skersiniais konstrukcijos elementais;

$K_1$ yra koeficientas, susijęs su medžiagos savybių pablogėjimu dėl valkšnumo ir senėjimo. Jis nustatomas pagal formulę:

$$K1 = \frac{1}{\alpha\beta};$$

čia: α – valkšnumo koeficientas, β – senėjimo koeficientas, nustatyti atitinkamai pagal 6.9.2.7.1.2 poskirsnio e ir f punktus. Skaičiavimuose koeficientai α ir β turi būti nuo 0 iki 1.

Kaip alternatyvą galima taikyti nekintančią vertę $K_1 = 2$, siekiant atlikti 6.9.2.3.4 poskirsnyje nurodytą skaitinį patikimumo patvirtinimą (tai nepanaikina būtinybės atlikti bandymus, siekiant nustatyti α ir β);

$K_2$ yra koeficientas, susijęs su eksploatavimo temperatūra ir dervos šiluminėmis savybėmis, nustatomas pagal šią lygtį, o jo mažiausia vertė yra 1:

$$K_2 = 1{,}25 – 0{,}0125 (ŠDT – 70);$$

čia ŠDT yra dervos šiluminės deformacijos temperatūra, ºC;

$K_3$ yra koeficientas, susijęs su medžiagos nuovargiu; naudojama vertė $K_3 = 1{,}75$, jei su kompetentinga institucija nesusitarta kitaip. Dinaminei konstrukcijai, kaip nurodyta 6.7.2.2.12 poskirsnyje, taikoma vertė $K_3 = 1{,}1$;

$K_4$ yra koeficientas, susijęs su dervos kietinimu, ir turi šias vertes:

1,0 – kai kietinimas atliekamas pagal patvirtintą ir dokumentuotą procesą, o 6.9.2.2.2 poskirsnyje aprašyta kokybės sistema apima kiekvienos PAP kilnojamosios cisternos kietumo laipsnio patikrinimą taikant tiesioginio matavimo metodą, pavyzdžiui, diferencinę skenuojamąją kalorimetriją (DSK) (angl. *differential scanning calorimetry* (DSC)), nustatytą pagal standartą ISO 11357-2:2016, kaip nurodyta 6.9.2.7.1.2 poskirsnio h punkte;

1,1 – kai termoplastinės dervos formavimas arba termoreaktyvios dervos kietinimas atliekamas pagal patvirtintą ir dokumentuotą procesą, o 6.9.2.2.2 poskirsnyje aprašyta kokybės sistema apima atitinkamai kiekvienos PAP kilnojamosios cisternos suformuotos termoplastinės dervos savybių arba termoreaktyvios dervos kietumo laipsnio patikrinimą taikant netiesioginio matavimo metodą, kaip nurodyta 6.9.2.7.1.2 poskirsnio h punkte, pavyzdžiui, Barcol bandymą pagal ASTM D2583:2013-03 arba standartą EN 59:2016, ŠDT pagal standartą ISO 75-1:2013, termomechaninę analizę (TMA) pagal standartą ISO 11359-1:2014 arba dinaminę termomechaninę analizę (DMA) pagal standartą ISO 6721-11:2019;

1,5 – kitais atvejais;

$K_5$ yra koeficientas, susijęs su kilnojamosios cisternos instrukcija, nurodyta 4.2.5.2.6 poskirsnyje:

1,0 – T1–T19 instrukcijoms;

1,33 – T20 instrukcijai;

1,67 – T21–T22 instrukcijoms.

Norint patikrinti, ar įtempiai korpuso sluoksniuose neviršija leistinų dydžių, reikia atlikti konstrukcijos patikimumo patvirtinimą, taikant skaitinę analizę ir tinkamą kompozito pažeidimo kriterijų. Tinkami kompozito pažeidimo kriterijai yra šie, tačiau jais neapsiribojama: Tsai-Wu, Tsai-Hill, Hashin, Yamada-Sun, suirimo teorijos kriterijus pagal deformacijos invariantą, didžiausia deformacija arba didžiausias įtempis. Kiti stiprumo kriterijų santykiai leistini susitarus su kompetentinga institucija.

Tokio konstrukcijos patikimumo patvirtinimo metodas ir rezultatai turi būti pateikti kompetentingai institucijai.

Leistini dydžiai nustatomi atliekant eksperimentus, kad būtų gauti parametrai, kurių reikia pagal pasirinktus pažeidimo kriterijus kartu su saugos koeficientu K, pagal 6.9.2.7.1.2 poskirsnio c punktą išmatuotas stiprio vertes ir didžiausio pailgėjimo deformacijos kriterijus, nustatytus 6.9.2.3.5 poskirsnyje. Sujungimų analizė turi būti atliekama pagal 6.9.2.3.7 poskirsnyje nustatytus leistinus dydžius ir pagal 6.9.2.7.1.2 poskirsnio g punktą išmatuotas stiprio vertes. Dėl išlinkimo turi būti atsižvelgiama į 6.9.2.3.6 poskirsnį. Dėl angų ir metalinių intarpų konstrukcijos turi būti atsižvelgiama į 6.9.2.3.8 poskirsnį.

**6.9.2.3.5** Esant bet kuriam iš 6.7.2.2.12 ir 6.9.2.3.4 poskirsniuose apibrėžtų įtempių, susidaręs pailgėjimas bet kuria kryptimi neturi viršyti toliau lentelėje nurodytos vertės arba vienos dešimtosios pagal standartą ISO 527-2:2012 nustatyto dervos pailgėjimo po trūkio, atsižvelgiant į tai, kuri vertė yra mažesnė.

Žinomų ribinių verčių pavyzdžiai pateikti toliau lentelėje.

| Dervos tipas | Didžiausia įtempimo deformacija (%) |
|---|---|
| Nesočiosios poliesterio ar fenolio | 0,2 |
| Vinilesterio | 0,25 |
| Epoksidinės | 0,3 |
| Termoplastiko | Žr. 6.9.2.3.3 poskirsnį |

**6.9.2.3.6** Veikiant išoriniam projektiniam slėgiui, mažiausias saugos koeficientas, taikomas korpuso išlinkimo tiesinėje analizėje, turi būti toks, koks nustatytas galiojančiame slėginių talpyklų reglamente, bet ne mažesnis kaip trys.

**6.9.2.3.7** Sujungimuose, įskaitant dugno sujungimus, įrangos ir korpuso jungtį, bangavimo slopintuvų ir pertvarų sujungimus su korpusu, naudojamos klijavimo zonos ir (arba) sanklotiniai laminatai turi gebėti atlaikyti 6.7.2.2.12, 6.9.2.2.3.1, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 ir 6.9.2.3.6 poskirsniuose nurodytas apkrovas. Kad būtų išvengta įtempių koncentracijos sanklotiniame laminate, taikomas kūgiškumas turi būti ne statesnis kaip 1:6.

Šlyties stipris tarp sanklotinio laminato ir cisternos sudedamųjų dalių, prie kurių jis yra pritvirtintas, turi būti ne mažesnis kaip:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K};$$

čia:

$\tau_R$ – tarpsluoksninis šlyties stipris pagal standartą ISO 14130:1997 ir Cor 1:2003;

Q – apkrova, tenkanti sujungimo pločio vienetui;

K – saugos koeficientas, nustatytas pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį;

l – sanklotinio laminato ilgis;

$\gamma$ – įpjovos koeficientas, siejantis vidutinį sujungimo įtempį su didžiausiu sujungimo įtempiu pažeidimo pradžios vietoje.

Kompetentingai institucijai patvirtinus leidžiami kiti sujungimų skaičiavimo metodai.

**6.9.2.3.8** Metalines junges ir jų uždarymo įtaisus leidžiama naudoti PAP korpusuose pagal 6.7.2 skirsnyje nurodytus projektavimo reikalavimus. PAP korpuso angos

sutvirtinamos taip, kad, esant statiniams ir dinaminiams įtempiams, nurodytiems 6.7.2.2.2.12, 6.9.2.3.2, 6.9.2.3.4 ir 6.9.2.3.6 poskirsniuose, būtų užtikrinti bent tokie patys saugos koeficientai, kokie užtikrinami ir pačiam korpusui. Angų turi būti kuo mažiau. Ovalo formos angų ašių santykis turi būti ne didesnis kaip 2.

Jei metalinės jungės arba sudedamosios dalys integruotos į PAP korpusą klijuojant, metalo ir PAP sujungimui taikomas 6.9.2.3.7 poskirsnyje nurodytas aprašymo metodas. Jei metalinės jungės ar sudedamosios dalys tvirtinamos alternatyviu būdu, pavyzdžiui, srieginiais tvirtinimo sujungimais, taikomos atitinkamo slėginių saugojimo talpyklų standarto atitinkamos nuostatos.

**6.9.2.3.9** Korpuso stiprumo patikrinamieji skaičiavimai atliekami taikant baigtinių elementų metodą, modeliuojant korpuso sluoksnius, sujungimus PAP korpuse, PAP korpuso ir konteinerio rėmo sujungimus bei angas. Ypatumai vertinami taikant atitinkamą metodą pagal taikomą slėginių saugojimo talpyklų kodeksą.

**6.9.2.4 Mažiausias korpuso sienelių storis**

**6.9.2.4.1** Mažiausias PAP korpuso storis patvirtinamas korpuso stiprio kontroliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į 6.9.2.3.4 poskirsnyje nurodytus stiprumo reikalavimus.

**6.9.2.4.2** Mažiausias PAP korpuso konstrukcinių sluoksnių storis nustatomas pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį, tačiau visais atvejais mažiausias konstrukcinių sluoksnių storis turi būti ne mažesnis kaip 3 mm.

**6.9.2.5 Kilnojamųjų cisternų su PAP korpusu įrangos dalys**

Kilnojamųjų cisternų eksploatavimo įranga, dugno angos, slėgio mažinimo įtaisai, matavimo prietaisai, atramos, korpusai, kėlimo ir pritvirtinimo įtaisai turi atitikti 6.7.2.5–6.7.2.17 poskirsnių reikalavimus. Jei į PAP korpusą reikia integruoti bet kokias kitas metalines detales, taikomos 6.9.2.3.8 poskirsnio nuostatos.

**6.9.2.6 Konstrukcijos patvirtinimas**

**6.9.2.6.1** PAP kilnojamųjų cisternų konstrukcijos patvirtinimas turi atitikti 6.7.2.18 poskirsnio reikalavimus. PAP kilnojamosioms cisternoms taikomi toliau nurodyti papildomi reikalavimai.

**6.9.2.6.2** Rengiant konstrukcijos patvirtinimą, prototipo bandymo ataskaitoje papildomai pateikiami šie duomenys:

a) PAP korpuso gamybai naudotų medžiagų bandymų pagal 6.9.2.7.1 poskirsnio reikalavimus rezultatai;

b) rutulio kritimo bandymo pagal 6.9.2.7.1.4 poskirsnio reikalavimus rezultatai;

c) atsparumo ugniai bandymo pagal 6.9.2.7.1.5 poskirsnio nuostatas rezultatai.

**6.9.2.6.3** Parengiama eksploatavimo trukmės patikros programa, kuri yra eksploatavimo vadovo dalis, skirta cisternos būklei stebėti atliekant periodines patikras. Patikros programoje daugiausia dėmesio skiriama kritinėms įtempių vietoms, nustatytoms pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį atliktoje konstrukcijos analizėje. Patikros metodas turėtų atsižvelgti į galimą pažeidimo būdą kritinių įtempių vietoje (pvz., tempimo įtempis arba tarpsluoksninis įtempis). Atliekant patikrą derinami vizualiniai patikrinimai ir neardomieji bandymai (pvz., akustinė spinduliuotė, ultragarsinis įvertinimas, termografija). Šildymo elementų eksploatavimo trukmės patikros programoje numatoma galimybė ištirti korpusą arba tipines jo vietas perkaitimo poveikiui įvertinti.

**6.9.2.6.4** Reprezentacinis cisternos prototipas bandomas toliau nurodytais bandymais. Šiuo tikslu, jei reikia, eksplotavimo įranga gali būti pakeičiama kita.

**6.9.2.6.4.1** Patikrinama prototipo atitiktis konstrukcijos tipo specifikacijai. Tai apima vidinę ir išorinę apžiūrą bei pagrindinių matmenų matavimą.

**6.9.2.6.4.2** Prototipas, kuriame visose didelės deformacijos vietose įmontuoti įtempties matuokliai, kaip nurodyta konstrukcijos patikimumo patvirtinime pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį, veikiamas toliau nurodytų apkrovų registruojant deformacijas:

a) pripildžius vandens iki didžiausio pripildymo lygio. Matavimo rezultatai naudojami projektiniams skaičiavimams kalibruoti pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį;

b) pripildžius vandens iki didžiausio pripildymo lygio ir veikiant statinėms apkrovoms visomis trimis kryptimis, sumontuotoms prie pagrindo kampinių liejinių be papildomos masės, kuri būtų pritvirtinta prie korpuso iš išorės. Lyginant su projektiniu skaičiavimu pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį, užregistruotos deformacijos ekstrapoliuojamos pagal 6.7.2.2.12 poskirsnyje reikalaujamų pagreičių koeficientą ir išmatuojamos;

c) pripildžius vandens ir veikiant nurodytu bandymo slėgiu. Veikiant šiai apkrovai, neturi būti matomo korpuso pažeidimo arba nuotėkio iš jo.

Esant bet kuriai iš šių apkrovų, įtempis, atitinkantis išmatuotą deformacijos lygį, neturi viršyti mažiausio saugos koeficiento, apskaičiuoto pagal 6.9.2.3.4 poskirsnį.

**6.9.2.7 PAP kilnojamosioms cisternoms taikomos papildomos nuostatos**

**6.9.2.7.1** *Medžiagos bandymas*

**6.9.2.7.1.1** Dervos

Dervos tempiamasis pailgėjimas nustatomas pagal standartą ISO 527-2:2012. Dervos šiluminės deformacijos temperatūra (ŠDT) nustatoma pagal standartą ISO 75-1:2013.

**6.9.2.7.1.2** Korpusų bandiniai

Prieš bandymą nuo bandinių pašalinamos visos dangos. Jei neįmanoma paimti korpuso bandinių, galima naudoti korpusą atkartojančius bandinius. Bandymai apima:

a) centrinės korpuso sienelės ir dugnų laminatų storių patikrinimą;

b) kompozito armatūros masės ir sudėties patikrinimą pagal standartą ISO 1172:1996 arba ISO 14127:2008, taip pat armatūros sluoksnių orientaciją ir išdėstymą;

c) tempimo stiprio, pailgėjimo po trūkio ir tamprumo modulių pagal standartą ISO 527-4:1997 arba ISO 527-5:2009 patikrinimą korpuso perimetro ir išilgine kryptimis. PAP korpuso zonose atliekami reprezentacinių laminatų bandymai pagal standartą ISO 527-4:1997 arba ISO 527-5:2009, siekiant įvertinti saugos koeficiento (K) tinkamumą. Vienam tempimo stiprio matavimui naudojami ne mažiau kaip šeši pavyzdžiai, o tempimo stipriu laikomas vidurkis atėmus du standartinius nuokrypius;

d) lenkimo įlinkio ir stiprio nustatymą atliekant lenkimo trijuose arba keturiuose taškuose bandymą pagal standartą ISO 14125:1998+Amd 1:2011, naudojant bandinį, kurio plotis ne mažesnis kaip 50 mm, o atstumas tarp atramų bent 20 kartų didesnis už sienelės storį. Naudojami ne mažiau kaip penki pavyzdžiai;

e) valkšnumo koeficiento α nustatymą pagal ne mažiau kaip dviejų d punkte aprašytos konfigūracijos pavyzdžių, kuriems atliekamas 1 000 valandų trukmės lenkimas trijuose arba keturiuose taškuose esant 6.9.2.2.3.2

poskirsnyje nurodytai maksimaliai projektinei temperatūrai, rezultato vidurkį. Su kiekvienu pavyzdžiu atliekamas šis bandymas:

i) tuščias pavyzdys dedamas į lenkimo aparatą, po to į krosnelę, nustatytą iki aukščiausios projektinės temperatūros, ir leidžiama jam aklimatizuotis ne trumpiau kaip 60 minučių;

ii) pavyzdys su apkrova lenkiamas pagal standartą ISO 14125:1998+ Amd 1:2011 esant lenkimo įtempiui, lygiam d punkte nustatytam stipriui, padalytam iš keturių. Mechaninė apkrova nepertraukiamai palaikoma aukščiausioje projektinėje temperatūroje ne trumpiau kaip 1 000 valandų;

iii) pradinė deformacija išmatuojama praėjus šešioms minutėms po pilnos apkrovos taikymo pagal e punkto ii papunktį. Pavyzdys bandymo stende lieka su apkrova;

iv) galutinė deformacija išmatuojama praėjus 1 000 valandų po pilnos apkrovos taikymo pagal e punkto ii papunktį; ir

v) valkšnumo koeficientas α apskaičiuojamas pradinę deformaciją pagal e punkto iii papunktį padalijus iš galutinės deformacijos pagal e punkto iv papunktį;

f) senėjimo koeficiento β nustatymą pagal ne mažiau kaip dviejų d punkte aprašytos konfigūracijos pavyzdžių, kurie, lenkiant trijuose arba keturiuose taškuose, 1 000 valandų veikiami statine apkrova panardinus į vandenį esant 6.9.2.2.3.2 poskirsnyje nurodytai maksimaliai projektinei temperatūrai, bandymo rezultato vidurkį. Su kiekvienu pavyzdžiu atliekamas šis bandymas:

i) prieš bandymą ar išlaikymą pavyzdžiai 24 valandas džiovinami krosnelėje 80 °C temperatūroje;

ii) bandinys su apkrova lenkiamas trijuose arba keturiuose taškuose aplinkos temperatūroje pagal standartą ISO 14125:1998+Amd 1:2011 esant lenkimo įtempiui, lygiam d punkte nustatytam stipriui, padalytam iš keturių. Pradinė deformacija išmatuojama praėjus šešioms minutėms po pilnos apkrovos taikymo. Pavyzdys išimamas iš bandymo stendo;

iii) pavyzdys be apkrovos nepertraukiamai panardinamas į vandenį esant didžiausiai projektinei temperatūrai ne trumpiau kaip 1 000 valandų. Pasibaigus išlaikymo laikotarpiui, pavyzdžiai išimami, drėgmė palaikoma aplinkos temperatūroje ir bandymas pagal f punkto iv papunktį užbaigiamas per tris dienas;

iv) pavyzdys antrą kartą veikiamas statine apkrova tokiu pačiu būdu kaip ir f punkto ii papunktyje. Galutinė deformacija išmatuojama praėjus šešioms minutėms po pilnos apkrovos taikymo. Pavyzdys išimamas iš bandymo stendo; ir

v) apskaičiuojamas senėjimo koeficientas β pradinę deformaciją pagal f punkto ii papunktį padalijus iš galutinės deformacijos pagal f punkto iv papunktį;

g) sujungimų tarpsluoksninį šlyties stiprį, išmatuotą bandant reprezentacinius bandinius pagal standartą ISO 14130:1997;

h) atitinkamai laminatų termoplastinės dervos formavimo savybių arba termoreaktyvios dervos kietinimo procesų ir baigiamojo kietinimo procesų efektyvumą, nustatytą pagal vieną ar daugiau šių metodų:

i) tiesioginis suformuotos termoplastinės dervos savybių arba termoreaktyvios dervos kietumo laipsnio matavimas: stiklėjimo temperatūra (Tg) arba lydymosi temperatūra (Tm), nustatyta naudojant diferencinę skenuojamąją kalorimetriją (DSK) pagal standartą ISO 11357-2:2016; arba

ii) netiesioginis suformuotos termoplastinės dervos savybių arba termoreaktyvios dervos kietumo laipsnio matavimas:

- ŠDT pagal standartą ISO 75-1:2013;
- $T_g$ ar $T_m$ taikant termomechaninę analizę (TMA) pagal standartą ISO 11359-1:2014;
- dinaminė termomechaninė analizė (DMA) pagal standartą ISO 6721-11:2019;
- Barcol bandymas pagal ASTM D2583:2013-03 arba standartą EN 59:2016.

**6.9.2.7.1.3** Įdėklo ir su cheminėmis medžiagomis besiliečiančių eksploatavimo įrangos paviršių cheminis suderinamumas su medžiagomis, kurios bus vežamos, įrodomas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų. Toks įrodymas grindžiamas visais korpuso ir jo įrangos medžiagų suderinamumo su medžiagomis, kurios bus vežamos, aspektais, įskaitant korpuso medžiagos cheminių savybių pablogėjimą, turinio kritinių reakcijų sužadinimą ir pavojingos reakcijos tarp jų sužadinimą.

a) Norint nustatyti bet kokį korpuso savybių pablogėjimą, iš korpuso paimti reprezentaciniai bandiniai, įskaitant bet kokius įdėklus su suvirinimo siūlėmis, bandomi cheminio suderinamumo bandymu 1 000 valandų 50 °C temperatūroje pagal standartą EN 977:1997 arba aukščiausioje temperatūroje, kurioje tam tikrą medžiagą leidžiama vežti. Palyginti su pradiniu bandiniu, stiprio ir elastingumo modulių, nustatytų lenkimo bandymu pagal standartą EN 978:1997, praradimas neturi viršyti 25 %. Neleistina, kad atsirastų plyšimų, išsipūtimų, įdubimų, išsisluoksniavimas ir įdėklo atsiskyrimas bei šiurkštumas.

b) Sertifikuoti ir dokumentais patvirtinti duomenys apie teigiamą patirtį, susijusią su pripildomų medžiagų suderinamumu su korpuso medžiagomis, su kuriomis jos liečiasi esant nustatytai temperatūrai, laikui ir kitomis svarbiomis eksploatavimo sąlygomis.

c) Techniniai duomenys, paskelbti atitinkamoje literatūroje, standartuose arba kituose šaltiniuose, priimtini kompetentingai institucijai.

d) Susitarus su kompetentinga institucija, gali būti taikomi kiti cheminio suderinamumo patikros metodai.

**6.9.2.7.1.4** Rutulio kritimo bandymas pagal standartą EN 976-1:1997

Prototipui atliekamas rutulio kritimo bandymas Nr. 6.6 pagal standartą EN 9761:1997. Cisternos viduje ar išorėje neturi būti matomų pažeidimų.

**6.9.2.7.1.5** Atsparumo ugniai bandymas

**6.9.2.7.1.5.1** Reprezentacinis cisternos prototipas kartu su sumontuota jo eksploatavimo ir konstrukcine įranga, pripildytas vandens iki 80 % jo didžiausios talpos, 30 minučių yra veikiamas ugnies, panaudojant atvirą krosnių kuro pripildytą rezervuarą arba bet kokios kitos rūšies tokio paties poveikio ugnį. Ugnis turi būti lygiavertė teorinei ugniai, kurios liepsnos temperatūra yra 800 °C, spinduliavimo geba – 0,9, šilumos perdavimo

koeficientas cisternai – 10 W/(m²K), o paviršiaus absorbcinė geba – 0,8. Turi būti kalibruojamas bent 75 kW/m² grynasis šilumos srautas pagal standartą ISO 21843:2018. Rezervuaro matmenys turi būti didesni už cisternos matmenis bent 50 cm į kiekvieną pusę, o atstumas tarp kuro lygio ir cisternos turi būti 50–80 cm. Kita cisternos dalis, esanti žemiau skysčio lygio, įskaitant angas ir uždarymo įtaisus, turi išlikti sandari, išskyrus nežymų lašėjimą.

**6.9.2.8 Patikra ir bandymas**

**6.9.2.8.1** PAP kilnojamųjų cisternų patikra ir bandymai atliekami pagal 6.7.2.19 poskirsnio nuostatas. Be to, suvirinti termoplastiniai įdėklai po 6.7.2.19.4 poskirsnyje nurodytų periodinių patikrų metu atliktų slėgio bandymų bandomi kibirkštiniu bandymu pagal atitinkamą standartą.

**6.9.2.8.2** Be to, pirminės ir periodinės patikros atliekamos pagal eksploatavimo trukmės patikros programą ir visus susijusius patikros metodus, nurodytus 6.9.2.6.3 poskirsnyje.

**6.9.2.8.3** Pirminės patikros ir bandymo metu patikrinama, ar cisternos konstrukcija pagaminta pagal 6.9.2.2.2 poskirsnyje reikalaujamą kokybės sistemą.

**6.9.2.8.4** Be to, tikrinant korpusą turi būti nurodyta arba pažymėta kaitinimo elementais šildomų plotų padėtis, ji turi būti pateikta konstrukcijos brėžiniuose arba turi būti matoma pritaikius tinkamą metodą (pvz., infraraudonuosius spindulius). Atliekant korpuso patikrą, atsižvelgiama į perkaitimo, korozijos, erozijos, viršslėgio ir mechaninės perkrovos poveikį.

**6.9.2.9 Bandinių saugojimas**

Kiekvienos pagamintos cisternos korpuso bandiniai (pvz., liuko išpjovos) saugomi patikroms ateityje ir korpuso patikrinimui penkerių metų nuo pirminės patikros ir bandymo datos laikotarpiu ir iki bus sėkmingai užbaigta reikalaujama penkerių metų periodinė patikra.

**6.9.2.10 Žymėjimas**

**6.9.2.10.1** 6.7.2.20.1 poskirsnio reikalavimai taikomi kilnojamosioms cisternoms su PAP korpusu, išskyrus 6.7.2.20.1 poskirsnio f punkto ii papunkčio reikalavimus.

**6.9.2.10.2** Pagal 6.7.2.20.1 poskirsnio f punkto i papunktį reikalaujama informacija yra tokia:

„Korpuso konstrukcinė medžiaga: pluoštu armuotas plastikas“, armatūros pluoštas, pvz., „Armatūra: E stiklas“, ir derva, pvz.: „Derva: vinilesteris“.

**6.9.2.10.3** 6.7.2.20.2 poskirsnio nuostatos reikalavimai taikomi kilnojamajai cisternai su PAP korpusu.

# 6.10 skyrius

# Vakuuminių atliekų cisternų gamybos, įrangos, tipo patvirtinimo, patikros ir žymėjimo reikalavimai

**1 PASTABA.** Dėl kilnojamųjų cisternų ir JT daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK) žr. 6.7 skyrių; dėl cisterninių vagonų, nuimamųjų cisternų, konteinerinių cisternų ir cisternų-nuimamųjų kėbulų, kurių korpusai pagaminti iš metalinių medžiagų, bei dėl vagonų-baterijų ir daugiaelemenčių dujų konteinerių (DDK), išskyrus JT DDK, žr. 6.8 skyrių; dėl kilnojamųjų cisternų, kurių korpusai pagaminti iš pluoštu armuoto plastiko (PAP) medžiagų, žr. 6.9 skyrių.

**2 PASTABA.** Šis skyrius taikomas konteinerinėms cisternoms ir cisternoms-nuimamiesiems kėbulams.

## 6.10.1 Bendrosios nuostatos

### 6.10.1.1 Apibrėžtys

**PASTABA.** Cisterna, visiškai atitinkanti visus 6.8 skyriuje išdėstytus reikalavimus, nelaikoma „vakuumine atliekų cisterna“.

**6.10.1.1.1** „Apsaugine zona“ laikoma:

a) apatinė cisternos dalis, esanti didesniu kaip 60° kampu į abi puses nuo apatinės sudaromosios;

b) viršutinė cisternos dalis, esanti mažesniu kaip 30° kampu į abi puses nuo viršutinės sudaromosios.

### 6.10.1.2 Taikymo sritis

**6.10.1.2.1** 6.10.2–6.10.4 skirsniuose išdėstytos specialiosios nuostatos taikomos vakuuminėms atliekų cisternoms, kurios skirtos atliekoms; jomis papildomos arba pakeičiamos 6.8 skyriaus nuostatos.

Vakuuminėse atliekų cisternose atliekoms gali būti įrengtas atidaromas dugnas ar dangtis, jei pagal 4.3 skyriaus reikalavimus vežamas medžiagas (cisternos kode žymimas raidėmis „A“ arba „B“, kaip nurodyta 3.2 skyriaus A lentelės 12 stulpelyje pagal 4.3.4.1.1 poskirsnio nuostatas) leidžiama išpilti pro apačią.

Vakuuminės atliekų cisternos privalo atitikti 6.8 skyriaus reikalavimus, išskyrus atvejus, kai šio skyriaus specialiuosiuose reikalavimuose nurodyta kitaip. Tačiau 6.8.2.1.19 ir 6.8.2.1.20 poskirsnių nuostatos netaikomos.

## 6.10.2 Konstrukcija

**6.10.2.1** Cisternos turi būti suprojektuotos atsižvelgiant į apskaičiuotąjį slėgį, kuris lygus iš 1,3 padaugintam pripildymo ar ištuštinimo slėgiui, bet yra ne mažesnis kaip 400 kPa (4 bar) (manometrinis slėgis). Vežant medžiagas, kurioms 6.8 skyriuje nustatytas didesnis cisternos apskaičiuotasis slėgis, taikoma didesnioji iš nurodytų verčių.

**6.10.2.2** Cisternos projektuojamos taip, kad galėtų atlaikyti 100 kPa (1 baro) neigiamą vidinį slėgį.

## 6.10.3 Įrangos dalys

**6.10.3.1** Įrangos dalys tvirtinamos taip, kad vežant ar tvarkant krovinį jos nenutrūktų ir nebūtų pažeistos. Šis reikalavimas laikomas įvykdytu, jei įrangos dalys išdėstomos vadinamojoje „apsauginėje zonoje“ (žr. 6.10.1.1.1 poskirsnį).

**6.10.3.2** Cisternos ištuštinimo pro apačią įtaisą gali sudaryti išorinis nutekamasis atvamzdis, turintis kuo arčiau cisternos korpuso įrengtą blokavimo įtaisą, ir dar vienas uždarymo įtaisas, pvz., aklina jungė ar kitoks ne mažiau veiksmingas įtaisas.

**6.10.3.3** Cisternos korpuse ar kiekvienoje jo sekcijoje (jei cisterna padalyta į sekcijas) esančio blokavimo įtaiso (blokavimo įtaisų) padėtis ir uždarymo kryptis turi būti aiškiai matomos ir kontroliuojamos, stovint apačioje.

**6.10.3.4** Norint išvengti vežamos medžiagos nuostolių, kai pažeidžiami išoriniai pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (atvamzdžiai, šoniniai uždarymo įtaisai), vidinis blokavimo įtaisas arba (jei yra) pirmasis išorinis blokavimo įtaisas ir jo lizdas turi būti sukonstruoti ir apsaugoti taip, kad nenuplyštų veikiant išorinėms apkrovoms. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai (įskaitant junges ir srieginius kamščius), taip pat ir apsauginiai gaubtai, jei tokie yra, turi būti apsaugoti, kad netyčia neatsidarytų.

**6.10.3.5** Cisternose gali būti įrengtas atidaromas dugnas ir dangtis. Šie atidaromi dugnai ir dangčiai privalo atitikti šiuos būtiniausius reikalavimus:

a) jie turi būti sukonstruoti taip, kad uždarius cisterną išliktų sandarūs;

b) jie negali netyčia atsidaryti;

c) jei atidarymo mechanizmas valdomas elektra, atidaromas dangtis ar dugnas turi likti sandariai uždarytas net ir nutrūkus elektros energijos tiekimui;

d) turi būti įmontuotas saugos arba blokavimo įtaisas, kuris užtikrintų, kad atidaromas dugnas ar dangtis neatsidarys tol, kol cisternoje bus susidaręs viršslėgis. Šis reikalavimas netaikomas elektra atidaromiems dangčiams ar dugnams, turintiems priverstinio atidarymo mechanizmą. Tokiu atveju jie valdomi automatiniu įtaisu, kuris įrengiamas taip, kad operatorius galėtų visą laiką stebėti procesą ir būti saugus cisternos atidarymo ar uždarymo metu;

e) būtina imtis priemonių atidaromam dangčiui ar dugnui apsaugoti, kad jis neatsidarytų apvirtus konteinerinei cisternai ar cisternai-nuimamajam kėbului.

**6.10.3.6** Vakuuminės atliekų cisternos atliekoms su vidiniu stūmokliu, kuris padeda geriau ištuštinti ar išvalyti cisterną, privalo turėti ribojamąjį įtaisą, kuris neleistų išstumti stūmoklio iš cisternos, nesvarbu, kokia jo darbinė padėtis, jei stūmoklį imtų veikti didžiausią cisternos darbinį slėgį atitinkanti jėga. Cisternų ar cisternų skyrių su pneumatiniu stūmokliu didžiausias darbinis slėgis neturi viršyti 100 kPa (1 barą). Vidinis stūmoklis ir jo medžiaga turi pasižymėti tokiomis savybėmis, kad stūmokliui judant nesusidarytų uždegimo šaltinis.

Vidinis stūmoklis gali būti naudojamas kaip skiriamoji pertvara, jei tokioje padėtyje jį galima užblokuoti. Jei kuris nors įtaisų, kuriais vidinis stūmoklis blokuojamas tam tikroje padėtyje, elementas yra cisternos išorėje, jam būtina parinkti tokią vietą, kad jis nebūtų atsitiktinai apgadintas.

**6.10.3.7** Cisternose gali būti siurbimo įtaisas, jei:

a) siurbimo įtaisas turi vidinį ar išorinį blokavimo įtaisą, kuris pritvirtintas tiesiai prie cisternos korpuso arba prie alkūnės, suvirintos su cisternos korpusu. Besisukantis krumpliaratis gali būti įrengtas tarp korpuso arba alkūnės ir išorinio blokavimo įtaiso, jei šis krumpliaratis yra apsauginėje zonoje, o blokavimo įtaiso kontrolės mechanizmas dėžute ar dangteliu yra apsaugotas, kad nenutrūktų ar nebūtų pažeistas išorėje esančių krovinių;

b) a punkte nurodytas blokavimo įtaisas yra įrengtas taip, kad vežti krovinį neuždarytoje cisternoje būtų neįmanoma;

c) siurbimo įtaisas pagamintas taip, kad cisterna po atsitiktinio smūgio į siurbimo įtaisą išliktų sandari.

**6.10.3.8** Cisternos privalo turėti tokią papildomą eksploatavimo įrangą:

a) siurblio ar siurbiamojo ventiliatoriaus anga turi užtikrinti, kad toksiški ir liepsnūs garai bus nuleisti taip, kad nesukeltų jokio pavojaus;

**PASTABA.** Šio reikalavimo gali būti laikomasi, pavyzdžiui, naudojant vertikalų vamzdį, kuris išleidžiamas viršuje, arba žemutinio lygio išleidimo angą su jungtimi, leidžiančia pritvirtinti žarną.

b) liepsnos slopintuvas turi būti vakuuminio siurblio ar siurbiamojo ventiliatoriaus, galinčio tapti užsidegimo šaltiniu, įrengiamo cisternoje, naudojamoje liepsniosioms atliekoms vežti, visose angose arba cisterna turi būti atspari sprogimo slėgiui, o tai reiškia, kad turi atlaikyti liepsnos sukeltą sprogimą taip, kad skystis nenutekėtų, o korpusas tik deformuotųsi;

c) siurbliai, galintys sudaryti perteklinį slėgį, slėginiame atvamzdyje privalo turėti apsauginį įtaisą. Apsauginis įtaisas nustatomas tokiam reakcijos slėgiui, kuris neviršija cisternos didžiausiojo darbinio slėgio;

d) tarp cisternos korpuso arba jame esančio apsauginio perpildymo įtaiso išleidžiamosios angos ir vamzdyno, kuris yra tarp cisternos korpuso ir siurblio ar siurbiamojo ventiliatoriaus, būtina įtaisyti blokavimo įtaisą;

e) cisterna privalo turėti tinkamą manometrą ar vakuummetrą, kuris būtų įtaisytas taip, kad jo rodmenys būtų gerai matomi siurblio ar siurbiamojo ventiliatoriaus operatoriui. Didžiausiasis cisternos darbinis slėgis turi būti pažymėtas rodmenų skalėje;

f) cisterna arba kiekviena daugiasekcijinės cisternos sekcija privalo turėti skysčio lygio indikatorių. Kaip skysčio lygio indikatorių leidžiama naudoti stiklinius turinio lygio matuoklius ir matavimo prietaisus iš kitos tinkamos skaidrios medžiagos, jei:

   i) jie yra cisternos sienelės dalis ir yra atsparūs slėgiui, kuris prilygsta cisternos slėgiui, arba skysčio lygio indikatoriai yra įrengti cisternos išorėje;

   ii) viršutiniai ir apatiniai cisternos įvadai turi blokavimo sklendes, pritvirtintas tiesiai prie cisternos korpuso ir išdėstytas taip, kad vežti krovinį esant atviroms sklendėms būtų neįmanoma;

   iii) jie tinkami naudoti susidarius didžiausiajam cisternos darbiniam slėgiui;

   iv) jie įrengti tokioje cisternos vietoje, kurioje negalėtų būti atsitiktinai apgadinti.

**6.10.3.9** Vakuuminių atliekų cisternų korpuse turi būti įtaisytas apsauginis vožtuvas su priešais įrengta trūkiąja membrana.

Vožtuvas privalo automatiškai atsidaryti esant slėgiui, kuris sudaro 0,9–1,0 cisternos, kurioje jis įrengtas, bandymo slėgio. Draudžiama naudoti svorinius vožtuvus (veikiamus traukos jėgos ar atsvaro).

Trūkioji membrana privalo atsidaryti ne anksčiau, nei susidarys vožtuvo reakcijos slėgis, ir ne vėliau, nei slėgis pasieks cisternos, kurioje jis įrengtas, bandymo slėgį.

Apsauginiai įtaisai turi būti pagaminti taip, kad išlaikytų dinamines apkrovas, taip pat ir vežamų skysčių bangos smūgius.

Tarp trūkiosios membranos ir apsauginio vožtuvo turi būti įrengtas slėgio matuoklis ar kitas tinkamas rodomasis įtaisas, leidžiantis nustatyti membranos įtrūkius, perforaciją ar nesandarumą, dėl kurių galėtų neveikti apsauginis vožtuvas.

### 6.10.4 Patikra

Ne rečiau kaip kartą per dvejus su puse metų kartu su patikromis, aprašytomis 6.8.2.4.3 poskirsnyje, tikrinama ir vakuuminių atliekų cisternų vidinė būklė.

# 6.11 skyrius

# Biralinių krovinių konteinerių projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

**6.11.1** (Rezervuota)

**6.11.2 Taikymo sritis ir bendrieji reikalavimai**

**6.11.2.1** Biralinių krovinių konteineriai ir jų eksploatavimo įranga bei konstrukcinė įranga turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad galėtų išlaikyti vežamos medžiagos vidinį slėgį bei apkrovas, atsirandančias įprastomis krovinio tvarkymo bei vežimo sąlygomis, nepatiriant vežamos medžiagos nuostolių.

**6.11.2.2** Jei konteineryje yra įtaisytas ištuštinimo vožtuvas, jis turi būti užblokuotas padėtyje „uždaryta“, o visa ištuštinimo sistema turi būti tinkamai apsaugota nuo pažeidimų. Vožtuvai su svertiniais uždarymo įtaisais turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų, o užrašai „atidaryta“ ir „uždaryta“ turi būti aiškiai matomi.

**6.11.2.3 Biralinių krovinių konteinerių tipų ženklinimo kodai**

Šioje lentelėje pateikiami kodai biralinių krovinių konteinerių tipams ženklinti:

| Biralinių krovinių konteinerių tipai | Kodas |
|---|---|
| dengtasis biralinių krovinių konteineris | BK1 |
| uždarasis biralinių krovinių konteineris | BK2 |
| lankstusis biralinių krovinių konteineris | BK3 |

**6.11.2.4** Norėdama atsižvelgti į mokslo ir technikos pažangą, kompetentinga institucija gali svarstyti galimybę taikyti alternatyvius susitarimus, kurie užtikrina ne mažesnį saugumo lygį kaip šio skyriaus nuostatos.

**6.11.3 CSC reikalavimus atitinkančių ir biraliniams kroviniams vežti naudojamų BK1 ar BK2 konteinerių projektavimo, gamybos bei bandymų reikalavimai**

**6.11.3.1 Projektavimo ir gamybos reikalavimai**

**6.11.3.1.1** Šiame poskirsnyje pateikti projektavimo ir gamybos bendrieji reikalavimai laikomi įvykdytais, jei biralinių krovinių konteineriai atitinka ISO standartą 1496-4:1991 „1 serijos ISO konteineriai. Reikalavimai ir bandymai. 4 dalis. Beslėgiai sausakrūviai konteineriai“ ir yra nelaidūs biralams.

**6.11.3.1.2** Konteineriai, suprojektuoti ir išbandyti pagal ISO standarto 1496-1:1991 „1 serijos ISO konteineriai. Techniniai reikalavimai ir bandymai. 1 dalis. Universalieji krovinių konteineriai“ reikalavimus, privalo turėti operacinę įrangą, kuri, įskaitant jos jungtį su konteineriu, turi būti suprojektuota taip, kad sutvirtintų priekines ir galines sienas bei padidintų atsparumą išilginėms apkrovoms, kaip numatyta atitinkamuose standarto ISO 1496-4:1991 bandymų reikalavimuose.

**6.11.3.1.3** Biralinių krovinių konteineriai turi būti nelaidūs biralams. Jei nelaidumui užtikrinti naudojamas įdėklas, jis turi būti pagamintas iš tinkamos medžiagos. Naudojamos medžiagos tvirtumas bei įdėklo konstrukcija turi atitikti konteinerio talpą ir numatomą naudojimo paskirtį. Įdėklo jungtys ir uždarymo įtaisai turi išlaikyti slėgius ir smūgius, galinčius susidaryti įprastomis krovinio tvarkymo ir vežimo sąlygomis. Vėdinamųjų biralinių krovinių konteinerių įdėklas neturi trikdyti vėdinimo įtaisų veiklos.

**6.11.3.1.4** Biralinių krovinių konteinerių operacinė įranga, suprojektuota konteineriams ištuštinti juos verčiant, turi vertimo kryptimi išlaikyti visą vežamos medžiagos masę.

**6.11.3.1.5** Nestacionarūs stogai arba nestacionarios šoninių arba priekinių ir galinių sienų bei stogų dalys privalo turėti uždarymo įtaisus, įskaitant ir apsauginį įtaisą, kurie būtų suprojektuoti taip, kad jų užrašas „uždaryta“ būtų matomas ant žemės stovinčiam asmeniui.

**6.11.3.2 Eksploatavimo įranga**

**6.11.3.2.1** Pripylimo ir išpylimo įtaisai turi būti sukonstruoti ir išdėstyti taip, kad krovinį vežant ar tvarkant jie nenuplyštų ar nebūtų pažeisti. Pripylimo ir išpylimo įtaisai turi būti užfiksuoti, kad atsitiktinai neatsidarytų. Padėtis „atidaryta“ ar „uždaryta“ bei uždarymo kryptis turi būti aiškiai nurodyta.

**6.11.3.2.2** Angų tarpikliai turi būti išdėstyti taip, kad nebūtų pažeidžiami biralinių krovinių konteinerį naudojant, pripildant ar ištuštinant.

**6.11.3.2.3** Jei konteinerį privaloma vėdinti, jame turi būti numatytos oro apykaitos priemonės: arba natūralioji konvekcija (pvz., per angas), arba judamosios konstrukcijos dalys (pvz., ventiliatoriai). Vėdinimas turi būti suprojektuotas taip, kad konteineryje niekada nesusidarytų itin mažas slėgis. Biralinių krovinių konteinerių, kuriais vežamos liepsniosios medžiagos arba liepsniosios dujos ar garus skleidžiančios medžiagos, vėdinimo įtaisai turi būti suprojektuoti taip, kad nesusidarytų uždegimo šaltiniai.

**6.11.3.3 Patikra ir bandymai**

**6.11.3.3.1** Konteineriai, kurie naudojami, prižiūrimi ir kvalifikuojami kaip biralinių krovinių konteineriai, turi būti bandomi ir tvirtinami pagal CSC nuostatas.

**6.11.3.3.2** Konteineriai, kurie naudojami ir kvalifikuojami kaip biralinių krovinių konteineriai, turi būti periodiškai tikrinami pagal CSC nuostatas.

**6.11.3.4 Ženklinimas**

**6.11.3.4.1** Konteineriai, kurie naudojami kaip biralinių krovinių konteineriai, pagal CSC nuostatas ženklinami saugumo patvirtinimo skydeliu (angl. *Safety Approval Plate*).

**6.11.4 BK1 ir BK2 biralinių krovinių konteinerių, išskyrus konteinerius, atitinkančius CSC nuostatas, projektavimo, gamybos ir patvirtinimo reikalavimai**

**PASTABA.** Jei konteineris pagal šio poskyrio nuostatas naudojamas suverstinėms kietoms medžiagoms vežti, transporto dokumente nurodoma:

„BIRALINIŲ KROVINIŲ KONTEINERIS BK (x)[1], PATVIRTINO… KOMPETENTINGA INSTITUCIJA“ (žr. 5.4.1.1.17 poskirsnį).

**6.11.4.1** Šiame poskyryje aprašytiems biralinių krovinių konteineriams priskiriami verčiamieji konteineriai, jūriniai biralinių krovinių konteineriai, suverstinių krovinių bunkeriai, keičiamieji kėbulai (keičiamosios talpyklos), piltuvo formos konteineriai, riedamieji konteineriai ir vagonų krovinių skyriai.

**PASTABA.** Šie biralinių krovinių konteineriai taip pat apima konteinerius, atitinkančius UIC paskelbtas atmintines IRS Nr. 50591 (Horizontalaus perkrovimo ritinių sistemą turintys vienetai. Techninės sąlygos, reglamentuojančios jų naudojimą tarptautiniame eisme)[2] ir IRS Nr. 50592 (Intermodalinio transporto vienetai (išskyrus puspriekabes) vertikaliam perkrovimui, tinkami vežti vagonais. Minimalieji reikalavimai)[3], nurodytas 7.1.3 skirsnyje, ir neatitinkančius CSC.

[1] „x“ reikia pakeisti atitinkamai įrašant „1“ arba „2“.

[2] Pirmasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. birželio 1 d.

[3] Trečiasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2023 m. gruodžio 1 d.

**6.11.4.2** Šie biralinių krovinių konteineriai turi būti suprojektuoti ir pagaminti taip, kad būtų pakankamai atsparūs smūgiams ir apkrovoms, kurie susidaro įprastomis vežimo sąlygomis, taip pat ir prireikus perkraunant krovinius iš vienos transporto priemonės į kitą.

**6.11.4.3** (Rezervuota)

**6.11.4.4** Šiuos biralinių krovinių konteinerius turi patvirtinti kompetentinga institucija; patvirtinime turi būti nurodytas biralinių krovinių konteinerio kodas ir tipo pavadinimas pagal 6.11.2.3 poskirsnio nuostatas ir, jei tinka, bandymų reikalavimai.

**6.11.4.5** Jei būtina naudoti įdėklą pavojingiesiems kroviniams sulaikyti, jis turi atitikti 6.11.3.1.3 poskirsnio nuostatas.

### 6.11.5 BK3 lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių projektavimo, gamybos, patikros ir bandymų reikalavimai

#### 6.11.5.1 Projektavimo ir gamybos reikalavimai

6.11.5.1.1 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti atsparūs byrėjimui.

6.11.5.1.2 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti visiškai sandarūs, kad turinys neišbyrėtų.

6.11.5.1.3 Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti atsparūs vandeniui.

6.11.5.1.4 Tiesiogiai su pavojingu kroviniu besiliečiančios lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių dalys:

a) turi būti atsparios pavojingo krovinio poveikiui arba nesusilpnėti;

b) nesukelti pavojingo poveikio, pvz., nekatalizuoti reakcijos ir nereaguoti su pavojingu kroviniu;

c) turi neleisti nutekėti pavojingam kroviniui ir nekelti pavojaus įprastomis vežimo sąlygomis.

#### 6.11.5.2 Eksploatavimo įranga ir tvarkymo įtaisai

6.11.5.2.1 Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai turi būti sukonstruoti taip, kad nebūtų pažeisti vežant ir tvarkant. Pripildymo ir ištuštinimo įtaisai turi būti apsaugoti, kad atsitiktinai neatsidarytų.

6.11.5.2.2 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių lynai, jei jie yra, turi atlaikyti slėgį ir dinamines jėgas, kurie gali atsirasti įprastomis tvarkymo ir vežimo sąlygomis.

6.11.5.2.3 Transporto pakrovimo įtaisai turi būti pakankamai tvirti, kad juos būtų galima naudoti pakartotinai.

#### 6.11.5.3 Patikra ir bandymai

**6.11.5.3.1** Kiekvieno lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcijos tipas yra bandomas, kaip nurodyta 6.11.5 skirsnyje, laikantis kompetentingos institucijos, kuri leidžia ženklinti juos tam tikru ženklu, nustatytų procedūrų ir yra patvirtinamas minėtos kompetentingos institucijos.

**6.11.5.3.2** Kiekvienu konstrukcijos pakeitimo atveju, kai keičiama lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcija, medžiaga ar gamybos būdas, pakartotinai atliekami bandymai.

**6.11.5.3.3** Bandymai atliekami su paruoštais vežti lanksčiaisiais biralinių krovinių konteineriais. Lankstieji biralinių krovinių konteineriai pripildomi iki didžiausios masės, kuriai esant jie gali būti naudojami, o turinys tolygiai paskirstomas. Lanksčiajame biralinių krovinių konteineryje vežamos medžiagos gali būti pakeistos kitomis medžiagomis, išskyrus atvejus, kai dėl tokio pakeitimo bandymo rezultatai gali neatitikti reikalavimų. Jei

naudojama kita medžiaga, ši kita medžiaga turi pasižymėti tokiomis pačiomis fizinėmis savybėmis (masė, dalelių dydis ir kt.) kaip ir vežama medžiaga. Užtikrinus, kad tai neturės įtakos bandymo rezultatams, privalomai bendrai lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio masei pasiekti galima naudoti priedus, pavyzdžiui, maišus su švino šratais.

**6.11.5.3.4** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti gaminami ir bandomi vadovaujantis kompetentingai institucijai priimtina kokybės užtikrinimo programa, kad kiekvienas pagamintas lankstusis biralinių krovinių konteineris atitiktų šio skyriaus reikalavimus.

**6.11.5.3.5 Kritimo bandymas**

**6.11.5.3.5.1** Taikymo sritis

Taikomas visų rūšių lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.5.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

**6.11.5.3.5.3** Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti metamas ant nelankstaus horizontalaus taikinio paviršiaus. Taikinio paviršius turi būti:

a) vientisas ir pakankami masyvus, kad nesujudėtų;

b) plokščias ir be jokių lokalinių pažeidimų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;

c) pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir atliekant bandymą nebūtų pažeistas; ir

d) pakankamai didelis, kad bandomas lankstusis biralinių krovinių konteineris ant jo paviršiaus nukristų visas.

Po metimo lankstusis biralinių krovinių konteineris pastatomas stačias, kad jį būtų galima apžiūrėti.

**6.11.5.3.5.4** Kritimo aukštis turi būti toks:

III pakavimo grupei – 0,8 m.

**6.11.5.3.5.5** Bandymo išlaikymo kriterijai:

a) turinys neturi būti prarandamas. Nedideli protėkiai, pavyzdžiui, pro uždarymo įtaisus ar siūlių persiuvimo angeles, nuo smūgio nelaikomi lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio trūkumu, jei konteinerį pastačius stačią nuotėkis sustabdomas;

b) neatsiranda jokio pažeidimo, dėl kurio lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti jo antriniam panaudojimui ar sunaikinimui.

**6.11.5.3.6 Kėlimo už viršutinės dalies bandymas**

**6.11.5.3.6.1** Taikymo sritis

Taikomas visiems lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių tipams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.6.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstieji biralinių krovinių konteineriai pripildomi tiek, kad šešis kartus viršytų didžiausią neto masę ir būtų užtikrinama, kad pakrova būtų tolygiai paskirstyta.

**6.11.5.3.6.3** Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti keliamas tokiu būdu, kokiam yra suprojektuotas, tol, kol atsiplėš nuo žemės, ir laikomas tokioje padėtyje penkias minutes.

**6.11.5.3.6.4** Bandymo išlaikymo kriterijai

Neturi būti lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio ar jo kėlimo įtaisų pažeidimų, dėl kurių lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti ar tvarkyti, ir neturi būti prarandamas turinys.

**6.11.5.3.7 Apvirtimo bandymas**

**6.11.5.3.7.1** Taikymo sritis

Taikomas visiems lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių tipams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.7.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

**6.11.5.3.7.3** Bandymo metodas

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi apvirsti ant netampraus ir horizontalaus taikinio paviršiaus bet kuria savo viršutinio paviršiaus dalimi pakėlus nuo kritimo briaunos labiausiai nutolusį kraštą. Taikinio paviršius turi būti:

a) vientisas ir pakankamai masyvus, kad nesujudėtų;

b) plokščias ir be jokių lokalinių pažeidimų, kurie gali turėti įtakos bandymo rezultatams;

c) pakankamai kietas, kad bandymo sąlygomis nesideformuotų ir bandymo metu nebūtų pažeistas; ir

d) pakankamai didelis, kad bandomas lankstusis biralinių krovinių konteineris ant jo paviršiaus nukristų visas.

**6.11.5.3.7.4** Visiems lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams taikomas virtimo aukštis yra toks:

III pakavimo grupei – 0,8 m.

**6.11.5.3.7.5** Bandymo išlaikymo kriterijai

Turinys neturi būti prarandamas. Nedideli protėkiai, pavyzdžiui, pro uždarymo įtaisus ar siūlių persiuvimo angeles, nuo smūgio nelaikomi lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio trūkumu, jei nuotėkis sustabdomas.

**6.11.5.3.8 Statumo bandymas**

**6.11.5.3.8.1** Taikymo sritis

Visų lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių, suprojektuotų kelti už viršutinės dalies ar šono, tipams taikomas kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.8.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti pripildytas ne mažiau kaip 95 % jo talpos ir iki jo didžiausios leidžiamosios bruto masės.

**6.11.5.3.8.3** Bandymo metodas

Ant šono gulintis lankstusis biralinių krovinių konteineris turi būti keliamas bent jau 0,1 m/s greičiu ne daugiau nei puse kėlimo įtaisų tol, kol pakyla stačias ir atsiskiria nuo žemės.

**6.11.5.3.8.4** Bandymo išlaikymo kriterijai

Neturi būti lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio ar jo kėlimo įtaisų pažeidimų, dėl kurių lankstusis biralinių krovinių konteineris taptų nesaugus vežti ar tvarkyti.

**6.11.5.3.9 Trūkio bandymas**

**6.11.5.3.9.1** Taikymo sritis

Taikomas visų tipų lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.9.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

**6.11.5.3.9.3** Bandymo metodas

Pastačius lankstųjį biralinių krovinių konteinerį ant žemės, plačiosios priekinės pusės sienelėje padaroma 300 mm įrėža kiaurai per visus lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio sluoksnius. Įrėža daroma 45° kampu į lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio pagrindinę ašį per vidurį tarp apatinio paviršiaus ir turinio viršutinio lygio. Lankstusis biralinių krovinių konteineris veikiamas vienodai pasiskirsčiusia apkrova, kuri du kartus didesnė nei didžiausia bruto apkrova. Ši apkrova turi veikti bent penkiolika minučių. Lankstusis biralinių krovinių konteineris, kuris yra suprojektuotas kelti už viršutinės dalies ar šono, po to, kai nuimama uždėta apkrova, keliamas, kol atsiskiria nuo žemės, ir išlaikomas šioje padėtyje penkiolika minučių.

**6.11.5.3.9.4** Bandymo išlaikymo kriterijai

Įrėža neturi pailgėti daugiau kaip 25 % savo pradinio ilgio.

**6.11.5.3.10 Krovimo rietuve bandymas**

**6.11.5.3.10.1** Taikymo sritis

Taikomas visų rūšių lankstiesiems biralinių krovinių konteineriams kaip konstrukcijos tipo bandymas.

**6.11.5.3.10.2** Pasiruošimas bandymui

Lankstusis biralinių krovinių konteineris pripildomas iki didžiausios leidžiamosios bruto masės.

**6.11.5.3.10.3** Bandymo metodas

Lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio viršutinis paviršius 24 valandas veikiamas jėga, kuri keturis kartus viršija projektinę apkrovą.

**6.11.5.3.10.4** Bandymo išlaikymo kriterijai

Bandymo metu arba nuėmus apkrovą turinys neturi būti prarandamas.

**6.11.5.4** Bandymo protokolas

**6.11.5.4.1** Bandymo protokole, kuris pateikiamas lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio naudotojams, turi būti įrašyta bent jau ši informacija:

1. bandymą atlikusios įstaigos pavadinimas ir adresas;

2. pareiškėjo pavadinimas ir adresas (jei reikia);
3. bandymo protokolo identifikavimo indeksas;
4. bandymo protokolo surašymo data;
5. lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio gamintojas;
6. lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio konstrukcijos tipo aprašymas (pvz., matmenys, medžiagos, uždarymo įtaisai, storis ir kt.) ir (ar) nuotrauka (-os);
7. didžiausia talpa / didžiausia leistina bruto masė;
8. bandymui naudoto turinio savybės, pvz., kietųjų medžiagų dalelių dydis;
9. aprašymas ir rezultatai;
10. bandymo protokolas turi būti pasirašomas, nurodant pasirašiusio asmens pavardę ir pareigas.

**6.11.5.4.2** Bandymo protokole turi būti nurodyta, kad lankstusis biralinių krovinių konteineris, paruoštas taip pat kaip ir vežti, buvo išbandytas pagal šio skyriaus nuostatas ir kad, jei buvo taikomi kiti talpinimo metodai ar komponentai, protokolas gali būti pripažintas negaliojančiu. Bandymo protokolo kopija turi būti pateikiama kompetentingai institucijai.

**6.11.5.5 Žymėjimas**

**6.11.5.5.1** Kiekvienas lankstusis biralinių krovinių konteineris, pagamintas ir skirtas naudoti pagal RID nuostatas, pačioje patogiausioje apžiūrai vietoje turi būti pažymėtas patvariais ir įskaitomais žymenimis. Raidės, skaitmenys ir simboliai turi būti ne mažesni kaip 24 mm aukščio, jais žymima:

a) Jungtinių Tautų taros simbolis:  .

Šis simbolis turi būti naudojamas tik siekiant patvirtinti, kad tara, lankstusis biralinių krovinių konteineris, kilnojamoji cisterna arba DDK atitinka taikytinus 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ar 6.11 skyriaus reikalavimus;

b) kodas BK3;

c) didžioji raidė, kuria žymima pakavimo grupė (-ės), kuriai (-ioms) priklauso šis konstrukcijos tipas:

Z – tik III pakavimo grupei;

d) pagaminimo mėnuo ir metai (du paskutiniai skaitmenys);

e) raidė (-ės), kuria (-iomis) nurodoma žymenį naudoti leidusi valstybė ir kuri yra skiriamajame ženkle, naudojamame tarptautinę transporto operaciją vykdančiai transporto priemonei ženklinti[4];

f) gamintojo pavadinimas arba simbolis ir kitas kompetentingos institucijos nustatytas lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio identifikavimo žymuo;

g) apkrova, taikyta krovimo rietuve bandymo metu, kilogramais;

h) didžiausia leistina bruto masė (kg).

[4] Skiriamasis ženklas, naudojamas tarptautinę transporto operaciją vykdančioms transporto priemonėms ženklinti, kaip nurodyta 1968 m. Vienos kelių eismo konvencijoje.

Žymenys turi būti dedami laikantis a–h punktuose nurodyto eiliškumo. Kiekvienas žymuo, privalomas pagal šiuos punktus, turi būti aiškiai atskirtas nuo kitų elementų, pavyzdžiui, pasviruoju brūkšniu ar tarpeliu, ir nurodytas taip, kad visas žymens dalis būtų lengva nustatyti.

**6.11.5.5.2** Žymėjimo pavyzdys:



BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000

# 7 dalis Vežimo, pakrovimo, iškrovimo ir tvarkymo sąlygų nuostatos

# 7.1 skyrius

# Bendrosios nuostatos

**7.1.1** Vežant pavojingus krovinius, privalomai taikomas tam tikras vežimo būdas pagal šio skyriaus reikalavimus, 7.2 skyriaus vežimo pakuotėse reikalavimus ir 7.3 skyriaus suverstinių krovinių vežimo reikalavimus. Be to, reikia paisyti ir 7.5 skyriuje aprašytų pakrovimo, iškrovimo ir krovinio tvarkymo reikalavimų.

3.2 skyriaus A lentelės 16, 17 ir 18 stulpeliuose nurodomos tam tikriems pavojingiems kroviniams taikomos specialiosios nuostatos.

**PASTABA.** Vagonuose leidžiama įrengti aptikimo įrangą, kurį įspėtų arba sureaguotų vagonui nuriedėjus nuo bėgių, jei įvykdyti reikalavimai leidimui pradėti tokių vagonų eksploataciją gauti.

Pagal leidimo pradėti vagonų eksploataciją reikalavimus negali būti draudžiama ar reikalaujama naudoti tokią aptikimo įrangą. Vagonų apyvarta negali būti ribojama dėl to, kad tokia įranga yra vagone arba jos nėra.

**7.1.2** (Išbraukta)

**7.1.3** Didieji konteineriai, kilnojamosios cisternos, DDK ir konteinerinės cisternos, kurie atitinka sąvokos „konteineris“ apibrėžtį, pateiktą CSC (1972), su pataisomis, arba UIC paskelbtose atmintinėse IRS Nr. 50591 (Horizontalaus perkrovimo ritinių sistemą turintys vienetai. Techninės sąlygos, reglamentuojančios jų naudojimą tarptautiniame eisme)[1] ir IRS Nr. 50592 (Intermodalinio transporto vienetai (išskyrus puspriekabes) vertikaliam perkrovimui ir tinkami vežti vagonais. Minimalieji reikalavimai)[2], neturi būti naudojami pavojingiems kroviniams vežti, nebent didysis konteineris arba kilnojamosios cisternos, DDK ar konteinerinės cisternos rėmas atitinka CSC arba UIC atmintinių IRS Nr. 50591 ir IRS Nr. 50592 nuostatas.

**7.1.4** (Išbraukta)

**7.1.5** (Rezervuota)

**7.1.6** (Rezervuota)

**7.1.7** (Išbraukta)

[1] Pirmasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2020 m. birželio 1 d.

[2] Trečiasis IRS (Tarptautinis geležinkelių sprendimas, angl. *International Railway Solution*) leidimas, taikomas nuo 2023 m. gruodžio 1 d.

## 7.2 skyrius

## Pakuočių vežimo nuostatos

**7.2.1** Jei 7.2.2–7.2.4 skirsniuose nenurodyta kitaip, pakuotės gali būti kraunamos į:

a) uždaruosius vagonus arba uždaruosius konteinerius; arba

b) dengtuosius vagonus arba dengtuosius konteinerius; arba

c) atviruosius vagonus (be apdangalo) arba atviruosius konteinerius (be apdangalo).

**7.2.2** Pakuotės, kuriose yra vienetinių pakuočių iš drėgmei neatsparių medžiagų, turi būti perkrautos į uždaruosius ar dengtuosius vagonus arba į uždaruosius ar dengtuosius konteinerius.

**7.2.3** (Rezervuota)

**7.2.4** Jei 3.2 skyriaus A lentelės 16 stulpelyje nurodytas raidžių ir skaičių kodas prasideda raide W, taikomos šios specialiosios nuostatos:

**W 1** Pakuotės kraunamos į uždaruosius ar dengtuosius vagonus arba į uždaruosius ar dengtuosius konteinerius.

**W 2** 1 klasės medžiagos ir gaminiai kraunami į uždaruosius vagonus ar uždaruosius konteinerius. Gaminiai, kurių dėl didelių matmenų ar didelės masės neįmanoma sukrauti į dengtuosius vagonus ar dengtuosius konteinerius, gali būti vežami ir atviruosiuose vagonuose ar konteineriuose. Jie uždengiami vagono apdangalais. Vežant 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ir 1.6 poklasių medžiagas bei gaminius, net jei jie ir sukrauti į didžiuosius konteinerius, turi būti naudojami krovininiai vagonai, turintys tinkamus apsaugos nuo kibirkščiavimo skydelius. Naudojant vagonus su degiomis grindimis, apsaugos nuo kibirkščiavimo skydelių neleidžiama įtaisyti pačiose vagono grindyse.

Karinės siuntos su 1 klasės medžiagomis ir gaminiais, priklausančiais karinei įrangai ir struktūrai, gali būti kraunamos ir į atviruosius vagonus, laikantis tokių reikalavimų:

– krovinius turi lydėti kompetentinga karinė institucija arba jie turi būti lydimi jos pavedimu;

– sužadinimo įtaisai, turintys mažiau kaip du veiksmingos apsaugos lygius, turi būti pašalinti, nebent medžiagos ir gaminiai būtų vežami dengtose karinėse transporto priemonėse.

**W 3** Vežant miltelių pavidalo birias medžiagas bei fejerverkus, vagono ar konteinerio grindys neturi būti metalinės arba dengtos metalu.

**W 4** (Rezervuota)

**W 5** Pakuočių neleidžiama vežti mažuosiuose konteineriuose.

**W 6** (Rezervuota)

**W 7** Pakuotės turi būti sukrautos į pakankamai vėdinamus uždaruosius vagonus ar uždaruosius konteinerius.

**W 8** Pakuotes, kurios turi papildomą 1 pavyzdžio pavojaus ženklą, leidžiama vežti tik vagonuose su reikiamais apsaugos nuo kibirkščiavimo skydeliais, net jei šios medžiagos ir sukrautos į didžiuosius konteinerius. Vagonuose su degiomis grindimis apsaugos nuo kibirkščiavimo skydeliai negali būti įrengti pačiose vagono grindyse.

**W 9** Pakuotės turi būti vežamos uždaruosiuose vagonuose arba vagonuose su atidaromu viršumi, arba uždaruosius konteineriuose.

**W 10** NKVTK vežami uždaruosiuose ar dengtuosiuose vagonuose arba uždaruosiuose ar dengtuosiuose konteineriuose.

**W 11** NKVTK, išskyrus metalinius ir kietuosius plastikinius NKVTK, vežami uždaruosiuose ar dengtuosiuose vagonuose arba uždaruosiuose ar dengtuosiuose konteineriuose.

**W 12** 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 ir 31HH2) tipo NKVTK vežami uždaruosiuose vagonuose arba uždaruosiuose konteineriuose.

**W 13** Jei medžiaga yra supakuota į 5H1, 5L1 ar 5M1 maišus, šie vežami uždaruosiuose vagonuose ar uždaruosiuose konteineriuose.

**W 14** Aerozoliai ir dujų balionėliai, vežami pagal 3.3 skyriaus 327 specialiąją nuostatą perdirbti arba šalinti, gali būti vežami tik vėdinamuose arba atviruosiuose vagonuose ar konteineriuose.

**W 15** NKVTK vežami uždaruosiuose vagonuose arba uždaruosiuose konteineriuose.

# 7.3 skyrius

# Krovinių vežimo suverstinai nuostatos

## 7.3.1 Bendrosios nuostatos

**7.3.1.1** Krovinys gali būti vežamas suverstinai biralinių krovinių konteineryje, vagone ar konteineryje tik tuo atveju, kai:

a) 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje nurodyta „BK“ kodu žymima specialioji nuostata arba nuoroda į konkretų punktą, kuri aiškiai leidžia vežti tokiu būdu, ir, be šio skirsnio reikalavimų, yra įvykdyti atitinkami 7.3.2 skirsnio reikalavimai; arba

b) 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodyta „VC“ kodu žymima specialioji nuostata arba nuoroda į konkretų punktą, kuri aiškiai leidžia vežti tokiu būdu, ir, be šio skyriaus reikalavimų, yra įvykdyti šios specialiosios nuostatos, taip pat kurios nors kitos kodu „AP“ žymimos papildomos nuostatos reikalavimai, kaip nustatyta 7.3.3 skirsnyje.

Tačiau neišvalyta tuščia tara gali būti vežama suverstinai, jei pavojingus krovinius, kurie joje buvo, leidžiama vežti tokiu vežimo būdu. Tokiems kroviniams taikomos vežimo suverstinai instrukcijos, nurodytos 3.2 skyriaus A lentelės 10 arba 17 stulpelyje.

**PASTABA.** Dėl vežimo cisternose žr. 4.2 ir 4.3 skyrius.

**7.3.1.2** Medžiagų, kurios gali suskystėti dėl vežant galbūt susidarysiančios temperatūros, neleidžiama vežti suverstinai.

**7.3.1.3** Biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ir vagonų kėbulai turi būti nelaidūs dulkėms ir uždaryti taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis dėl vibracijos, temperatūros, drėgmės ar slėgio pokyčių joks vežamų medžiagų kiekis negalėtų patekti į aplinką.

**7.3.1.4** Medžiagos turi būti sukrautos ir tolygiai paskirstytos taip, kad jos kuo mažiau judėtų ir taip nebūtų pažeistas biralinių krovinių konteineris, konteineris ar vagonas ir neišbyrėtų pavojingosios medžiagos.

**7.3.1.5** Jei yra įrengti vėdinimo įtaisai, jie turi būti ištisiniai ir tvarkingi.

**7.3.1.6** Medžiagos neturi pavojingai reaguoti su biralinių krovinių konteinerio, konteinerio, vagono, tarpiklių ar įrangos, įskaitant dangčius ir dangalus, medžiaga arba su apsauginiais įdėklais, kurie liečiasi su vežamomis medžiagomis, arba juos gerokai silpninti. Biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ar vagonai turi būti sukonstruoti arba pritaikyti taip, kad vežami kroviniai nepatektų tarp medinių dugno dangalų arba nesiliestų su tomis biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono dalimis, kurioms galėtų pakenkti vežama medžiaga ar jos likučiai.

**7.3.1.7** Prieš pripildant ir perduodant vežti, kiekvieną biralinių krovinių konteinerį, konteinerį ar vagoną būtina patikrinti ir išvalyti, norint užtikrinti, kad biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono viduje bei išorėje nebus medžiagos likučių, kurie:

– gali sukelti pavojingąją reakciją su vežti planuojama medžiaga;

– gali pažeisti konstrukcinį biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono vientisumą; arba

– gali neigiamai paveikti biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono tinkamumą pavojingiems kroviniams laikyti.

**7.3.1.8** Vežimo metu biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono kėbulo išorėje neturi būti prikibusių pavojingosios medžiagos likučių.

**7.3.1.9** Jei viena po kitos įrengtos kelios uždarymo sistemos, prieš pripildant uždaroma ta sistema, kuri yra arčiausiai pildomos medžiagos.

**7.3.1.10** Tušti biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ar vagonai, kuriais buvo vežama pavojingoji kieta medžiaga, tvarkomi pagal tuos pačius reikalavimus, kurie RID taisyklėse keliami pripildytiems biralinių krovinių konteineriams, konteineriams ar vagonams, nebent buvo imtasi atitinkamų priemonių pavojui išvengti.

**7.3.1.11** Jei biralinių krovinių konteineriai, konteineriai ar vagonai buvo naudojami vežti suverstinius krovinius, kurių dulkės gali sukelti sprogimą arba kurie išskiria liepsniuosius garus (pvz., kai kurios atliekos), būtina imtis priemonių, kad vežant, pripildant ar ištuštinant nesusidarytų uždegimo šaltiniai arba pavojinga elektrostatinė iškrova.

**7.3.1.12** Medžiagos, pavyzdžiui, atliekos, galinčios pavojingai reaguoti tarpusavyje, taip pat skirtingų klasių medžiagos ir kroviniai, kuriems netaikomos RID taisyklės, galintys pavojingai reaguoti tarpusavyje, negali būti kraunami į tą patį biralinių krovinių konteinerį, konteinerį ar vagoną. Pavojingosiomis reakcijomis laikoma:

a) degimas ir (arba) didelio šilumos kiekio išsiskyrimas;

b) liepsniųjų ir (arba) toksiškų dujų išsiskyrimas;

c) ėsdinančių skysčių išsiskyrimas; arba

d) chemiškai nestabilių medžiagų susidarymas.

**7.3.1.13** Prieš pripildant biralinių krovinių konteinerį, konteinerį ar vagoną, būtina jį apžiūrėti ir įsitikinti, kad jis yra tinkamas konstrukcijos požiūriu, t. y. jo vidinėse sienose, dangtyje bei dugne nesama išlinkių (įdubų) ar pažeidimų ir kad vidinėje dangoje arba sulaikymo įtaisuose nėra įbrėžimų, įtrūkių ar kitų pažeidimų, kurie galėtų neigiamai paveikti biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono tinkamumą kroviniui laikyti. Sąvoka „tinkamas konstrukcijos požiūriu“ reiškia, kad, atsižvelgiant į transporto priemonę, biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono konstrukcijos elementuose, t. y. viršutinėje ir apatinėje išilginių sijų pusėse, viršutinėse ir apatinėse skersinėse sijose, durų slenkstyje ir staktoje, grindų skersiniuose, kampinėse sąsparose ir kampinėje įrangoje, nėra jokių didesnių trūkumų. Didesniais trūkumais, atsižvelgiant į transporto priemonę, laikoma:

a) įlenkimai, įtrūkimai ar lūžiai konstrukcijos arba atraminiuose elementuose arba bet kokie eksploatavimo ar operacinės įrangos pažeidimai, darantys poveikį biralinių krovinių konteinerio, konteinerio ar vagono korpuso vientisumui;

b) tiek didelis bet koks bendros konstrukcijos iškraipymas ar kėlimo įtaisų arba tvarkymo įrangos sandūros elementų pažeidimas, kuris trukdo tinkamai nustatyti tvarkymo įrangą, pastatyti ir įtvirtinti konteinerį ant važiuoklės, vagono ar transporto priemonės arba įstatyti į tvirtinimo vietas laive; ir, jei taikoma,

c) durų vyriai, durų sandarikliai ir techninė įranga, kurie yra užstrigę, sukrypę, sulūžę, jų nėra arba jie neveikia dėl kitų priežasčių.

**7.3.2 Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai, taikant 7.3.1.1 poskirsnio a punkto nuostatas**

**7.3.2.1** Be to, kad taikomos 7.3.1 skirsnio bendrosios nuostatos, taikomos ir šio poskyrio nuostatos. 3.2 skyriaus A lentelės 10 skiltyje nurodyti kodai „BK 1“, „BK 2“ ir „BK 3“ turi tokią reikšmę:

BK 1: leidžiama vežti dengtuosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

BK 2: leidžiama vežti uždaruosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

BK 3: leidžiama vežti lanksčiuosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

**7.3.2.2** Naudojamas biralinių krovinių konteineris privalo atitikti 6.11 skyriaus reikalavimus.

**7.3.2.3 4.2 klasės kroviniai**

Biralinių krovinių konteineryje vežamo krovinio bendroji masė turi būti apskaičiuota taip, kad savaiminio užsidegimo temperatūra būtų aukštesnė kaip 55 °C.

**7.3.2.4 4.3 klasės kroviniai**

Šie kroviniai turi būti vežami vandeniui atspariuose biralinių krovinių konteineriuose.

**7.3.2.5 5.1 klasės kroviniai**

Biralinių krovinių konteineriai turi būti tokios konstrukcijos arba pritaikyti taip, kad vežamos medžiagos nesiliestų su medžiu ar kita nesuderinama medžiaga.

**7.3.2.6 6.2 klasės kroviniai**

**7.3.2.6.1 6.2 klasės gyvūninės kilmės medžiagos**

Gyvūninės kilmės medžiagas, kuriose yra infekcinių medžiagų (JT Nr. 2814, 2900 ir 3373), leidžiama vežti biralinių krovinių konteineriuose, jei laikomasi šių reikalavimų:

a) dengtieji biralinių krovinių konteineriai BK1 nepripildomi iki didžiausios leidžiamos talpos, kad vežamos medžiagos nesiliestų su dangalu. Uždaruosius krovinių konteinerius, kurių kodas BK2, taip pat leidžiama naudoti;

b) uždarieji ir dengtieji biralinių krovinių konteineriai bei jų angos turi būti sandarūs pagal savo konstrukcijos tipą arba sandarinami naudojant tinkamus įdėklus;

c) prieš kraunant vežti gyvūninės kilmės medžiagas, jas būtina apdoroti atitinkamomis dezinfekcijos priemonėmis;

d) dengtieji biralinių krovinių konteineriai turi būti papildomai uždengiami išoriniu įdėklu , prisotintu absorbuojamos medžiagos, kuri apdorota atitinkama dezinfekcijos priemone;

e) uždarieji ir dengtieji biralinių krovinių konteineriai gali būti naudojami pakartotinai tik kruopščiai juos išvalius ir dezinfekavus.

**PASTABA.** Atitinkamos nacionalinės sveikatos priežiūros institucijos gali reikalauti taikyti papildomas nuostatas.

**7.3.2.6.2 6.2 klasės atliekos (JT Nr. 3291)**

a) (Rezervuota)

b) Uždarieji biralinių krovinių konteineriai ir jų angos turi būti sandarūs pagal jų konstrukcijos tipą. Šių biralinių krovinių konteinerių vidinis paviršius negali būti akytas, juose neturi būti įtrūkių ir kitų defektų, dėl kurių galėtų būti pažeistos juose esančios pakuotės, būtų kliudoma dezinfekcijai arba netyčia išbyrėtų vežama medžiaga.

c) Pavadinimui JT Nr. 3291 priskirtos atliekos turi būti sudėtos į biralinių krovinių konteinerio viduje esančius skysčiams nelaidžius uždarus plastikinius maišus, kurie yra išbandyti ir patvirtinti atsižvelgiant į JT konstrukcijos tipą ir kurie skirti II pakavimo grupės kietoms medžiagoms bei paženklinti pagal 6.1.3.1 poskirsnio reikalavimus. Šie plastikiniai maišai turi išlaikyti atsparumo smūgiui ir plėšimui bandymus pagal standartą ISO 7765-1:1988 „Plastikinės plėvelės ir lakštai. Atsparumo smūgiui nustatymas krentančios strėlės metodu. 1 dalis. Laiptų metodai“ ir standartą ISO 6383-2:1983 „Plastikai. Plėvelės ir lakštai. Atsparumo plėšimui nustatymas. 2 dalis. Elmendorfo metodas“. Kiekvieno plastikinio maišo

atsparumas smūgiui turi sudaryti ne mažiau kaip 165 g, o atsparumas plėšimui – ne mažiau kaip 480 g (tiek lygiagrečiai su plastikinio maišo ilgiu, tiek statmenai plastikinio maišo ilgiui). Vieno plastikinio maišo neto masė neturi viršyti 30 kg.

d) Kai kurie gaminiai, kurių masė ne didesnė kaip 30 kg, pavyzdžiui, nešvarūs čiužiniai, kompetentingai institucijai leidus, gali būti vežami be plastikinio maišo.

e) Atliekas JT Nr. 3291, turinčias skysčių, leidžiama vežti tik plastikiniuose maišuose, kuriuose yra pakankamai absorbuojančios medžiagos visam skysčiui sugerti, kad nė mažiausias jo kiekis nepatektų į biralinių krovinių konteinerį.

f) Atliekas JT Nr. 3291, turinčias aštrių daiktų, leidžiama vežti kietose pakuotėse, kurios išbandytos ir patvirtintos pagal JT konstrukcijos tipą ir kurios atitinka P 621, IBC 620 ir LP 621 pakavimo instrukcijų nuostatas.

g) Kietą tarą, atitinkančią P 621, IBC 620 ir LP 621 pakavimo instrukcijų nuostatas, taip pat leidžiama naudoti. Ji turi būti deramai apsaugota, kad įprastomis vežimo sąlygomis nebūtų pažeista. Į kietą tarą ir plastikinius maišus sudėtos atliekos, vežamos tame pačiame uždarajame biralinių krovinių konteineryje, turi būti pakankamai atskirtos vienos nuo kitų, pvz., tinkamais standžiais užtvarais arba pertvaromis, nertiniais tinklais arba kitomis saugos priemonėmis, kad įprastomis vežimo sąlygomis pakuotės nebūtų pažeistos.

h) Į plastikinius maišus sukrautų atliekų JT Nr. 3291 negalima suspausti taip smarkiai, kad maišai taptų nesandarūs.

i) Po kiekvieno vežimo būtina patikrinti, ar biralinių krovinių konteineryje nėra išsipylusio ar išbyrėjusio krovinio. Jei uždarajame biralinių krovinių konteineryje išsipylė ir išbyrėjo atliekos JT Nr. 3291, jį leidžiama toliau naudoti tik kruopščiai išvalius ir, jei reikia, dezinfekavus ar padarius nekenksmingą tinkamomis priemonėmis. Kartu su atliekomis JT Nr. 3291 neleidžiama vežti jokių kitų krovinių, išskyrus medicinines arba veterinarines atliekas. Būtina patikrinti, ar tame pačiame biralinių krovinių konteineryje vežamos kitos atliekos nėra užterštos.

**7.3.2.7 7 klasės medžiagos**

Dėl nesupakuotų radioaktyviųjų medžiagų vežimo žr. 4.1.9.2.4 poskirsnį.

**7.3.2.8 8 klasės krovinių vežimas**

Šie kroviniai vežami vandeniui nelaidžiuose biralinių krovinių konteineriuose.

**7.3.2.9 9 klasės medžiagos**

**7.3.2.9.1** JT Nr. 3509 vežti gali būti naudojami tik uždarieji biralinių krovinių konteineriai (kodas BK 2). Biralinių krovinių konteineriai turi būti sandarūs arba juose turi būti sandarūs, nepraduriami hermetiški įdėklai ar maišai, taip pat turi būti bevežant ištekėjusį skystį sulaikančių priemonių, pavyzdžiui, absorbuojančios medžiagos. Netinkama, tuščia ir nevalyta tara su 5.1 klasės medžiagos likučiais turi būti vežama biralinių krovinių konteineriuose, kurie turi būti pagaminti arba pritaikyti taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

**7.3.2.10 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių naudojimas**

**PASTABA.** Remiantis 6.11.5.5 poskirsniu paženklintus lanksčiuosius biralinių krovinių konteinerius, kurie buvo patvirtinti valstybėje, kuri nėra RID Susitariančioji Šalis, taip pat leidžiama naudoti vežimui pagal RID.

**7.3.2.10.1** Prieš pripildant biralinių krovinių konteinerį, jis turi būti vizualiai patikrinamas, kad būtų įsitikinta, ar jis yra tinkamos struktūros, t. y. ar ant tekstilinių lynų, apkrovą laikančios konstrukcijos diržų, korpuso medžiagos, uždarymo įtaiso dalių, įskaitant

metalines ir tekstilės dalis, nėra iškyšų ar pažeidimų, o ant vidinių įdėklų nėra jokių įrėžų, skylių ar kitų pažeidimų.

**7.3.2.10.2** Lanksčiuosius biralinių krovinių konteinerius leidžiama naudoti pavojingiems kroviniams vežti dvejus metus nuo lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio pagaminimo datos.

**7.3.2.10.3** Jei lanksčiajame biralinių krovinių konteineryje gali kauptis pavojų keliančios dujos, turi būti įrengtas ventiliacijos įtaisas. Ventiliacijos anga turi būti suprojektuota taip, kad konteineris įprastomis vežimo sąlygomis būtų apsaugotas nuo to, kad į jį neprasiskverbtų pašalinės medžiagos ar nepatektų vanduo.

**7.3.2.10.4** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti pildomi taip, kad juos pripildžius santykis tarp aukščio ir pločio nebūtų didesnis kaip 1:1. Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių didžiausia bruto masė neturi viršyti 14 tonų.

**7.3.3 Nuostatos, kuriomis reglamentuojamas krovinių vežimas suverstinai, taikant 7.3.1.1 poskirsnio b punkto nuostatas**

**7.3.3.1** Be 7.3.1 skirsnio bendrųjų nuostatų, taikomos ir šio skirsnio nuostatos, jei jos nurodytos 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje. Pagal šį skyrių naudojami dengtieji ar uždarieji vagonai arba dengtieji arba uždarieji konteineriai neturi atitikti 6.11 skyriaus reikalavimų. 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytų kodų VC 1, VC 2 ir VC 3 reikšmės yra tokios:

**PASTABA.** Jei 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytas VC 1 kodas, BK 1 biralinių krovinių konteinerį taip pat galima naudoti krovinių vežimui sausuma, jei laikomasi papildomų 7.3.3.2 poskirsnio nuostatų. Jei 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytas VC 2 kodas, BK 2 biralinių krovinių konteinerį taip pat galima naudoti krovinių vežimui sausuma, jei laikomasi papildomų 7.3.3.2 poskirsnio nuostatų.

**VC1** Leidžiama vežti suverstinai dengtuosiuose vagonuose, dengtuosiuose konteineriuose ar dengtuosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

**VC2** Leidžiama vežti suverstinai uždaruosiuose vagonuose, uždaruosiuose konteineriuose ar uždaruosiuose biralinių krovinių konteineriuose.

**VC3** Leidžiama vežti suverstinai specialią įrangą turinčiuose vagonuose ar konteineriuose vadovaujantis kilmės šalies kompetentingos institucijos nurodytais standartais. Jei kilmės šalis nėra RID Susitariančioji Šalis, nustatytos sąlygos turi būti pripažintos pirmosios RID Susitariančiosios Šalies, per kurios teritoriją bus vežamas krovinys.

**7.3.3.2** Kai vežant suverstinai taikomas kodas VC, taip pat taikomos 3.2 skyriaus A lentelės 17 stulpelyje nurodytos papildomos nuostatos:

**7.3.3.2.1 4.1 klasės kroviniai**

**AP 1** Vagonų ir konteinerių kėbulas turi būti metalinis, o dangalas, jei toks yra, turi būti nedegus.

**AP 2** Vagonai ir konteineriai turi būti gerai vėdinami.

**7.3.3.2.2 4.2 klasės kroviniai**

**AP 1** Vagonų ir konteinerių kėbulas turi būti metalinis, o dangalas, jei toks yra, turi būti nedegus.

**7.3.3.2.3 4.3 klasės kroviniai**

**AP 2** Vagonai ir konteineriai turi būti gerai vėdinami.

**AP 3** Dengtieji vagonai ir dengtieji konteineriai naudojami tik tada, kai medžiaga vežama gabalais (ne miltelių, granulių, dulkių ar pelenų pavidalo).

**AP 4** Uždaruosiuose vagonuose ir uždaruosiuose konteineriuose turi būti hermetiškai uždaromos pripildymo ir išpylimo angos, kurios neleidžia sklisti dujoms ir patekti drėgmei.

**AP 5** Uždarųjų vagonų ar uždarųjų konteinerių krovinio skyriaus durys turi būti pažymėtos užrašu, kurio raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 25 mm:

„DĖMESIO
NEVĖDINAMA
ATIDARYTI ATSARGIAI“.

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

**7.3.3.2.4 5.1 klasės kroviniai**

**AP 6** Jei vagonas ar konteineris pagamintas iš medienos ar kitos degios medžiagos, paviršius turi būti nelaidus ir atsparus degimui arba padengtas natrio silikatu ar kita panašia medžiaga. Dangalas taip pat turi būti nelaidus ir nedegus.

**AP 7** Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba pilnutinį krovinį.

**7.3.3.2.5 6.1 klasės kroviniai**

**AP 7** Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba pilnutinį krovinį.

**7.3.3.2.6 8 klasės kroviniai**

**AP 7** Suverstinai leidžiama vežti tik kaip vagono krovinį arba pilnutinį krovinį.

**AP 8** Projektuojant vagonų ar konteinerių krovinių skyrius, reikia atsižvelgti į galimą akumuliatorių liekamąją srovę ir galimus akumuliatorių smūgius jiems judant.

Vagonų ar konteinerių krovinių skyriai turi būti iš plieno, atsparaus akumuliatoriuose esančių ėdžių medžiagų poveikiui. Mažiau atsparios plieno rūšys gali būti naudojamos, jei sienelės pakankamai storos arba su vidine ėdžioms medžiagoms atsparia plastikine įklote.

**PASTABA.** Atspariu laikomas toks plienas, kurio didžiausias laipsniško mažėjimo lygis veikiant ėdžiomis medžiagomis yra ne didesnis kaip 0,1 mm per metus.

Vagonų ar konteinerių krovinių skyriai neturi būti prikraunami aukščiau jų sienelių.

Vežti leidžiama ir mažuose plastikiniuose konteineriuose, kurie juos visiškai prikrovus turi nesuduždami išlaikyti kritimo bandymą, kai metama iš 0,8 m aukščio ant kieto pagrindo esant 18 °C temperatūrai.

**7.3.3.2.7 9 klasės kroviniai**

**AP 2** Vagonai ir konteineriai turi būti gerai vėdinami.

**AP 9** Kietus krovinius (medžiagas ar mišinius, tokius kaip preparatai ar atliekos), kuriuose vidutiniškai yra ne daugiau kaip 1 000 mg/kg medžiagos, turinčios jai priskirtą JT numerį, leidžiama vežti suverstinai. Šios medžiagos ar šių medžiagų koncentracija nė viename krovinio taške neturi būti didesnė nei 10 000 mg/kg.

**AP 10** Vagonai ir konteineriai turi būti sandarūs arba juose turi būti sandarūs, nepraduriami hermetiški įdėklai ar maišai, taip pat turi būti bevežant ištekėjusį

skystį sulaikančių priemonių, pavyzdžiui, absorbuojančios medžiagos. Netinkama, tuščia ir nevalyta tara su 5.1 klasės medžiagos likučiais turi būti vežama vagonuose ir konteineriuose, kurie turi būti pagaminti arba pritaikyti taip, kad krovinys nesiliestų su mediena ar kita degia medžiaga.

**AP 11** Pagal 7.3.3.1 poskirsnio VC 3 kodą, vežant suverstinai išlydytą aliuminį „vadovaujantis kilmės šalies kompetentingos institucijos nurodytais standartais“ reiškia, kad laikomasi šių reikalavimų:

1. Bendrieji reikalavimai

1.1 Sąvoka „laikykla“ reiškia turinio laikymo priemonę, skirtą išlydytam aliuminiui, priskirtam JT Nr. 3257, vežti, įskaitant jos korpusą, ugniai atsparią įklotę bei eksploatavimo ir konstrukcinę įrangą.

1.2 Laikyklos izoliuojamos taip, kad vežant paviršiaus temperatūra neviršytų 130 °C, ir išdėstomos taip, kad įprastomis vežimo sąlygomis turinio laikymo priemonių negalėtų paliesti kiti asmenys. Paviršiaus temperatūra jokiu būdu neturi daryti neigiamo poveikio vagono veikimui.

1.3 Laikyklos tvirtinamos ant vagono vadovaujantis krovinio tvirtinimo principais, nurodytais 7.5.7.1 poskirsnyje.

1.4 Laikyklų nebūtina ženklinti didžiaisiais pavojaus ženklais ir kitais ženklais pagal 5.3 skyriaus nuostatas, jei šie didieji pavojaus ženklai ir kiti ženklai pritvirtinti prie vagono.

2. Apsauga nuo gaisro ir sprogimo

Gaisro pavojaus dėl išlydyto aliuminio šilumos poveikio laikyklai, vagonui ar krovinio tvirtinimo priemonėms ir sprogimo pavojaus dėl išsiskiriančių garų ar cheminės reakcijos metu išsiskyrusių dujų turi būti išvengta (pvz., naudojant inertines dujas).

3. Laikyklų konstrukcija

Laikyklos gaminamos iš plieno. Laikyklos projektuojamos ir gaminamos 4 barų bandomajam slėgiui pagal standartą EN 13445-3:2014. Gamybos metu gamintojas nurodo suvirinimo siūles, kurias veikia didžiausi įtempiai. Priimant sprendimą dėl laikyklų matmenų ir jų tvirtinimo prie vagono, atsižvelgiama į išlydyto aliuminio hidrostatinį slėgį ir bangos poveikį. Atsižvelgiama į 6.8.2.1.2 poskirsnyje nurodytas jėgas.

Laikyklų uždarymo įtaisai projektuojami pagal standartą EN 13445-3:2014 ir turi išlikti sandarūs, jei laikykla su turiniu apvirstų (ant šono ir laikyklos viršaus).

Pripildymo ir ištuštinimo angos apsaugomos laikyklos konstrukcija, pvz., apvadais, deflektoriais, grotelėmis ar lygiavertėmis konstrukcijomis.

Apsauginis įtaisas laikyklos viršuje suprojektuojamas taip, kad be ilgalaikės deformacijos atlaikytų statinę apkrovą, vertikaliai veikiančią pripildymo dangtį, lygią dvigubai didžiausiai leistinai laikyklos masei (2 g).

Ugniai atspari įklotė turi būti tinkama turiniui išlaikyti ir tinkama kaip izoliacinė medžiaga.

Ugniai atspari įklotė turi būti suprojektuota taip, kad liktų sandari nepaisant deformacijų, galinčių atsirasti įprastomis vežimo sąlygomis (žr. 6.8.2.1.2 poskirsnį).

Kontrolės įstaiga, atliekanti patikras pagal 6.8.2.4.1 arba 6.8.2.4.4 poskirsnį, patikrina ir patvirtina gamintojo arba techninės priežiūros ar remonto dirbtuvių gebėjimą atlikti suvirinimo operacijas ir suvirinimo kokybės užtikrinimo sistemos veiksmingumą. Lakštinio metalo apvalkalo, ypač laikančiųjų dalių, suvirinimo darbus gali atlikti tik patvirtintos suvirinimo įmonės.

Laikyklos dangčių ir uždarymo įtaisų sandarikliai parenkami ir uždedami taip, kad neleistų išsilieti išlydytam aliuminiui, jei pilna laikykla apvirstų.

4. Laikyklų patikra ir bandymai

4.1–4.5 punktuose aprašytas patikras ir bandymus atlieka kompetentingos institucijos patvirtinta kontrolės įstaiga. Patikros ir bandymai atliekami pagal taikomus standarto EN 12972:2018+A1:2024 reikalavimus. Išduodamos atliktų bandymų rezultatų ataskaitos.

4.1 Laikyklų tipo ekspertizė

Konstrukcijos projektas ir pagaminimo kokybė tikrinami atliekant tipo ekspertizės procedūrą, siekiant užtikrinti, kad laikyklos atitiktų standarte EN 13445-3:2014 nurodytus konstrukcijos reikalavimus. Tipo ekspertizės ataskaitoje nurodomos suvirinimo siūlės, kurioms tenka didžiausi įtempiai.

4.2 Pirminė patikra

Laikyklos bandomos ir tikrinamos prieš pradedant eksploatuoti.

Bandymas turi apimti bent:

a) patikrinimą, siekiant įsitikinti, kad laikykla atitinka tipo ekspertizės dokumentus;

b) atitikties tipui patikrinimą;

c) išorinės būklės apžiūrą;

d) hidraulinį slėgio bandymą, kai bandymo slėgis 4 barai; šiame etape laikyklos turi būti be ugniai atsparios įklotės;

e) vidinės būklės apžiūrą (laikyklos vidinio metalinio paviršiaus vizualią apžiūrą prieš montuojant ugniai atsparią įklotę ir ugniai atsparios įklotės vizualią apžiūrą);

f) įrangos tinkamo veikimo patikrinimą.

Hidraulinis slėgio bandymas taip pat gali būti atliekamas naudojant alternatyvų sandariklį.

4.3 Tarpinė patikra

Laikykloms atliekama tarpinė patikra ne vėliau kaip po šešerių metų nuo pirminės patikros ir kiekvienos periodinės patikros.

Tarpinė patikra turi apimti bent:

a) dokumentų patikrinimą;

b) išorinės būklės, įskaitant jungių ir dangčio jungčių vientisumo, apžiūrą;

c) sienelės storio matavimą, siekiant patikrinti, ar atitinka reikalaujamą mažiausią sienelės storį;

d) suvirinimo siūlių, kurioms tenka didžiausi įtempiai, neardomąjį bandymą atliekant bandymą magnetinėmis dalelėmis, penetracijos bandymą, bandymą ultragarsu arba radiografinį bandymą;

e) vidinės būklės apžiūrą (ugniai atsparios įklotės vizualią apžiūrą), kurią, operatoriui prisiimant atsakomybę, atlieka ekspertas;

f) įrangos tinkamo veikimo patikrinimą.

Šios tarpinės patikros gali būti atliekamos per tris mėnesius iki nurodytos datos, ir tam nedaro įtakos kitų patikrų terminai pagal 4.3 ir 4.4 punktus.

4.4 Periodinė patikra

Periodinė patikra atliekama kiekvieną kartą atnaujinus ugniai atsparią įklotę arba ne vėliau kaip po dvylikos metų nuo pirminės arba paskutinės periodinės patikros.

Periodinė patikra turi apimti bent:

a) dokumentų patikrinimą;

b) išorinės būklės, įskaitant jungės ir dangčio jungčių vientisumo, apžiūrą;

c) vidinės būklės apžiūrą (laikyklos vidinio metalinio paviršiaus vizualią apžiūrą prieš montuojant ugniai atsparią įklotę ir ugniai atsparios įklotės vizualią patikrą);

d) suvirinimo siūlių, kurioms tenka didžiausi įtempiai, neardomąjį bandymą atliekant bandymą magnetinėmis dalelėmis, penetracijos bandymą, bandymą ultragarsu arba radiografinį bandymą;

e) sienelės storio matavimą, siekiant patikrinti, ar atitinka reikalaujamą mažiausią sienelės storį;

f) hidraulinį slėgio bandymą, kai bandymo slėgis 4 barai; šiame etape laikyklos turi būti be ugniai atsparios įklotės;

g) įrangos tinkamo veikimo patikrinimą.

Hidraulinis slėgio bandymas taip pat gali būti atliekamas naudojant alternatyvų sandariklį.

4.5 Laikyklų neplaninės patikros

Kai dėl remonto, pakeitimų ar avarijos gali sumažėti laikyklos ar jos įrangos sauga, atliekama remonto ar pakeitimų paveiktų dalių neplaninė patikra. Jei atlikta neplaninė patikra pagal 4.4 punkto reikalavimus, tokia neplaninė patikra gali būti laikoma periodine patikra. Jei atlikta neplaninė patikra pagal 4.3 punkto reikalavimus, tokia neplaninė patikra gali būti laikoma tarpine patikra. Kontrolės įstaiga priima sprendimą dėl neplaninės patikros detalios apimties atsižvelgdama į standarto EN 12972:2018+A1:2024 A1 lentelę.

5. Laikyklų žymėjimas

Laikyklos žymimos lentele pagal 6.8.2.5.1 poskirsnio nuostatas, išskyrus patvirtinimo numerį ir išorinį projektinį slėgį. Po bandymų ir patikrų, atliktų pagal 4.2 ir 4.4 punktus, žymens įrašoma raidė „P“. Po bandymų ir patikrų, atliktų pagal 4.3 punktą, žymens įrašoma raidė „L“.

6. Eksploatavimo reikalavimai

Savininkas arba operatorius laikyklos byloje saugo tipo ekspertizės ataskaitos, pirminių bandymų ir patikrinimų bei visų vėlesnių bandymų ir patikrinimų rezultatų kopijas.

Operatorius arba gamintojas registruoja kiekvieną ugniai atsparios įklotės atnaujinimą ir remontą.

Sandarikliai tikrinami kiekvieną kartą pripildant ir, jei reikia, atnaujinant.

Laikyklos vagonuose turi būti išdėstytos taip, kad išleidimo angos būtų nukreiptos važiavimo kryptimi arba jai priešinga kryptimi.

**AP 12** Atliekos gali būti vežamos suverstinai su sąlyga, kad jos yra krovinių skyriaus dydžio maiše, vadinamame „konteineriu-maišu“.

Konteinerį-maišą galima pripildyti tik tada, kai jis įdėtas į suverstinai vežamų krovinių skyrių kietomis sienelėmis. Jis skirtas tvarkymui ar naudojamas tik šiame krovinių skyriuje.

Pagal šią nuostatą konteineriai-maišai turi būti bent iš dviejų dalių.

Vidinė dalis turi būti nelaidi dulkėms, kad vežant neišsiskirtų pavojingi asbesto pluošto kiekiai. Vidinė dalis turi būti iš polietileno arba polipropileno plėvelės.

Išorinė dalis turi būti iš polipropileno ir su užtrauktuku. Ji turi užtikrinti atliekų prikrauto konteinerio-maišo mechaninį atsparumą smūgiams ir įtempiams įprastomis vežimo sąlygomis, ypač kai konteinerių-maišų pakrautas krovinių skyrius perkraunamas iš vienos transporto priemonės į kitą ir iš vienos saugojimo vietos į kitą.

Konteineriai-maišai:

a) turi būti suprojektuoti taip, kad būtų atsparūs perforacijai ar plyšimui dėl užterštų atliekų ar daiktų kampų ar nelygumų;

b) turėti pakankamai sandarų užtrauktuką, kad vežant neišsiskirtų pavojingi asbesto pluošto kiekiai. Juostiniai ar užspaudžiami tvirtinimo elementai neleidžiami.

Krovinių skyrius turi būti kietomis metalinėmis sienelėmis, pakankamai tvirtomis naudoti pagal paskirtį. Sienelės turi būti pakankamai aukštos, kad jose visiškai tilptų konteineris-maišas. Jei konteineris-maišas užtikrina lygiavertę apsaugą, taikant VC 1 nuostatą, vagono tentas nebūtinas.

Laisvuoju asbestu užteršti daiktai iš pažeistų statinių ar pastatų, taip pat laisvuoju asbestu užterštos statybos aikštelės atliekos iš nugriautų ar atstatytų statinių ar pastatų, kaip nurodyta 678 specialiosios nuostatos b punkto iii, iv ir v papunkčiuose, vežami konteineryje-maiše, įdėtame į antrą tokio paties tipo konteinerį-maišą. Bendra jame esančių atliekų masė neturi viršyti 7 tonų.

Visais atvejais didžiausia atliekų masė neturi viršyti konteinerio-maišo gamintojo nurodytos talpos.

# 7.4 skyrius

# Krovinių vežimo cisternose nuostatos

Pavojingus krovinius leidžiama vežti cisternose tuo atveju, kai 3.2 skyriaus A lentelės 10 stulpelyje yra nurodyta kilnojamosios cisternos instrukcija arba 12 stulpelyje yra nurodytas cisternos kodas arba kai kompetentinga institucija yra išdavusi patvirtinimą pagal 6.7.1.3 poskirsnyje nurodytas sąlygas. Vežant būtina laikytis 4.2, 4.3 ar 4.5 skyriaus reikalavimų.

# 7.5 skyrius

# Pakrovimo ir iškrovimo bei krovinio tvarkymo nuostatos

## 7.5.1 Bendrosios nuostatos

**7.5.1.1** Kraunant krovinius laikomasi pradinės stoties krovinių krovimo reikalavimų, jei jie neprieštarauja šio skyriaus nuostatoms.

**7.5.1.2** Jei RID nenurodyta kitaip, pakrovimo darbai neatliekami tokiais atvejais:

– patikrinus dokumentus; arba

– kai, vizualiai apžiūrėjus vagoną, konteinerį (-ius), biralinių krovinių konteinerį (-ius), DDK, konteinerinę cisterną (-as), kilnojamąją cisterną (-as) ir kelių transporto priemonę (-es), jei tokia yra, bei jų įrangą, naudojamą pakraunant ir iškraunant,

paaiškėja, kad vagonas, konteineris, biralinių krovinių konteineris, DDK, konteinerinė cisterna, kilnojamoji cisterna ir kelių transporto priemonė ar jų įranga neatitinka taikomų reikalavimų.

Prieš pakraunant vagoną ar konteinerį, būtina patikrinti, ar jo viduje bei išorėje nėra pažeidimų, galinčių pakenkti jo arba krovinio, kuris bus į jį kraunamas, vientisumui.

Patikrinama, ar krovininio transporto vienetas yra tinkamos eksploatuoti struktūros, ar jame nėra su kroviniu nesuderinamų likučių, ar vidaus grindyse, sienose ir lubose, jei taikoma, nėra išsikišimų ar būklės pablogėjimo, kurie galėtų turėti įtakos viduje esančiam kroviniui, ir ar didieji konteineriai neturi pažeidimų, turinčių įtakos konteinerio atsparumui atmosferos poveikiui, kai reikalaujama.

Tinkama eksploatuoti struktūra reiškia, kad krovininio transporto vienetas neturi didelių struktūros komponentų defektų. Įvairiarūšės paskirties krovininių transporto vienetų struktūros komponentai yra, pvz., viršutinės ir apatinė šoninės sienelės sijos, viršutinės ir apatinės galinės sienelės sijos, kampiniai statramsčiai, kampinės jungiamosios detalės, o didžiųjų konteinerių – durų slenkstis, durų rėmas ir grindų skersiniai.

Dideli defektai yra šie:

a) įlenkimai, įtrūkimai ar lūžiai konstrukcijos arba atraminiuose elementuose ir bet kokie eksploatavimo ar operacinės įrangos pažeidimai, darantys poveikį krovininio transporto vieneto vientisumui;

b) tiek didelis bet koks bendros konstrukcijos iškraipymas ar kėlimo įtaisų arba tvarkymo įrangos sandūros elementų pažeidimas, kuris trukdo tinkamai nustatyti tvarkymo įrangą, pastatyti ir įtvirtinti konteinerį ant važiuoklės, vagono ar transporto priemonės ar įstatyti į tvirtinimo vietas laive; ir, jei taikoma,

c) durų vyriai, durų sandarikliai ir techninė įranga, kurie yra užstrigę, sukrypę, sulūžę, jų nėra arba jie neveikia dėl kitų priežasčių.

**7.5.1.3** Jei RID nenurodyta kitaip, iškrovimo darbai neatliekami, jei pirmiau minėta apžiūra atskleidė trūkumus, kurie galėtų sumažinti iškrovimo saugą ar saugumą.

**7.5.1.4** Pagal 7.5.11 skirsnio specialiąsias nuostatas ir pagal 3.2 skyriaus A lentelės 18 stulpelio įrašus kai kurie pavojingi kroviniai gali būti išsiunčiami tik kaip pilnutinis krovinys.

**7.5.1.5** Jei privalomas krypties rodyklių ženklas, pakuotės ir pakai turi būti sudėti atsižvelgiant į šį ženklą.

**PASTABA.** Jei įmanoma, pavojingi skysti kroviniai turi būti sukrauti tarp pavojingų sausųjų krovinių.

**7.5.1.6** Visos naudojamos pakavimo priemonės turi būti pakraunamos ir iškraunamos tokiais tvarkymo būdais, į kuriuos atsižvelgiant tos priemonės buvo projektuojamos ir, jei reikia, bandomos.

## 7.5.2. Mišriojo krovimo draudimas

**7.5.2.1** Pakuočių su skirtingais pavojaus ženklais neleidžiama krauti kartu į tą patį vagoną ar konteinerį, jei toliau pateikiamoje lentelėje remiantis pavojaus ženklais mišrusis krovimas yra draudžiamas.

Draudimas krauti mišriai pakuotes galioja taip pat mišriam pakuočių ir mažųjų konteinerių krovimui bei mažųjų konteinerių krovimui į vagoną ar didįjį konteinerį, kuriame bus vežami mažieji konteineriai.

**1 PASTABA.** Pagal 5.4.1.4.2 poskirsnio reikalavimus toms pakuotėms, kurių negalima kartu su kitomis krauti į tą patį vagoną ar konteinerį, turi būti išduodami atskiri transporto dokumentai.

**2 PASTABA**. Pakuotes su 1 klasės medžiagomis ar gaminiais, paženklintas Nr. 1, 1.4, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio pavojaus ženklais, neatsižvelgiant į kitus pavojaus ženklus, kuriais jos turi būti pažymėtos, leidžiama krauti mišriai pagal 7.5.2.2 poskirsnį. 7.5.2.1 lentelė taikoma tik tada, kai pakuotės kraunamos kartu su pakuotėmis, kuriose yra kitų klasių medžiagų ar gaminių.

| **Pavojaus ženklų Nr.** | **1** | **1.4** | **1.5** | **1.6** | **2.1, 2.2, 2.3** | **3** | **4.1** | **4.1 +1** | **4.2** | **4.3** | **5.1** | **5.2** | **5.2 +1** | **6.1** | **6.2** | **7A, 7B, 7C** | **8** | **9, 9A** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | žr. 7.5.2.2 poskirsnį | | | | | | | | | | d | | | | | | | b |
| **1.4** | | | | | a | | a | | a | a | a | a | | a | a | a | a | a, b c |
| **1.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **1.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **2.1, 2.2, 2.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1 + 1** | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.1** | d | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **5.2 + 1** | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| **6.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **6.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **7A, 7B, 7C** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **8** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **9, 9A** | b | a, b, c | b | b | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |

X Leidžiama krauti kartu.

a Leidžiama krauti kartu su 1.4S suderinamumo grupės medžiagomis ir gaminiais.

b Leidžiama krauti kartu su 1 klasės kroviniais ir 9 klasės gelbėjimo priemonėmis (JT Nr. 2990, 3072 ir 3268).

[c] Leidžiama krauti mišriai pirotechninius saugos įtaisus, priskirtus 1.4 poklasiui, G suderinamumo grupei (JT Nr. 0503), ir elektrinius saugos įtaisus, priskirtus 9 klasei (JT Nr. 3268).

[d] Leidžiama krauti brizantines sprogstamąsias medžiagas (išskyrus C tipo brizantines sprogstamąsias medžiagas JT Nr. 0083) kartu su amonio nitratu (JT Nr. 1942 ir 2067), amonio nitrato emulsija ar suspensija ar geliu (JT. Nr. 3375) ir šarminių metalų nitratais bei šarminių žemių metalų nitratais, jei visas krovinys ženklinimo didžiaisiais pavojaus ženkais, atskyrimo, krovimo ar didžiausios leistinos pakrovos atžvilgiu laikomas 1 klasės brizantinėmis sprogstamosiomis medžiagomis. Šarminių metalų nitratai apima cezio nitratą (JT Nr. 1451), ličio nitratą (JT Nr. 2722), kalio nitratą (JT Nr. 1486), rubidžio nitratą (JT Nr. 1477) ir natrio nitratą (JT Nr. 1498). Šarminių žemių metalų nitratai apima bario nitratą (JT Nr. 1446), berilio nitratą (JT Nr. 2464), kalcio nitratą (JT Nr. 1454), magnio nitratą (JT Nr. 1474) ir stroncio nitratą (JT Nr. 1507).

**7.5.2.2** Pakuočių, turinčių 1 klasės medžiagų ar gaminių ir pažymėtų 1, 1.4, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio pavojaus ženklu, bet priklausančių skirtingoms suderinamumo grupėms, neleidžiama krauti kartu į vagoną ar konteinerį, jei pagal toliau pateikiamą lentelę skirtingoms suderinamumo grupėms priklausančias medžiagas krauti kartu draudžiama.

| Suderinamumo grupė | B | C | D | E | F | G | H | J | L | N | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** | X | | a | | | | | | | | X |
| **C** | | X | X | X | | X | | | | b, c | X |
| **D** | a | X | X | X | | X | | | | b, c | X |
| **E** | | X | X | X | | X | | | | b, c | X |
| **F** | | | | | X | | | | | | X |
| **G** | | X | X | X | | X | | | | | X |
| **H** | | | | | | | X | | | | X |
| **J** | | | | | | | | X | | | X |
| **L** | | | | | | | | | d | | |
| **N** | | b, c | b, c | b, c | | | | | | b | X |
| **S** | X | X | X | X | X | X | X | X | | X | X |

[X] Leidžiama krauti kartu.

[a] Pakuotes su B suderinamumo grupės gaminiais ir pakuotes su D suderinamumo grupės medžiagomis bei gaminiais leidžiama krauti kartu į vagoną arba konteinerį, jei jos bus taip atskirtos vienos nuo kitų, kad B suderinamumo grupės gaminių sprogimas negalėtų persimesti iš vienų talpyklų ar skyrių į kitas talpyklas ar skyrius su D suderinamumo grupės medžiagomis ar gaminiais. Kroviniams atskirti naudojami atskiri skyriai arba vienai iš dviejų sprogstamosios medžiagos rūšių ar sprogstamųjų gaminių taikoma speciali apvalkalo sistema. Abu atskyrimo būdus turi patvirtinti kompetentinga institucija.

[b] Įvairius gaminius, kurių klasifikacinis kodas 1.6N, leidžiama krauti kartu kaip gaminius su klasifikaciniu kodu 1.6N, jei remiantis bandymais ir analogija įrodoma, kad gaminiai negali perkelti papildomo detonacijos pavojaus. Priešingu atveju jie turi būti laikomi 1.1 poklasio gaminiais.

[c] Jei N suderinamumo grupės gaminiai kraunami kartu su gaminiais, priklausančiais C, D ar E suderinamumo grupei, su N suderinamumo grupės gaminiais elgiamasi taip, lyg jie turėtų D suderinamumo grupės savybių.

[d] Pakuotes, kuriose yra L suderinamumo grupės medžiagų ar gaminių, leidžiama krauti į vagoną ar konteinerį kartu su pakuotėmis, kuriose yra analogiškų tos pačios suderinamumo grupės medžiagų ar gaminių.

**7.5.2.3** (Rezervuota)

**7.5.2.4** Mišrūs pavojingųjų medžiagų kroviniai, supakuoti ribotais kiekiais, kuriuose yra bet kokio tipo sprogstamųjų medžiagų ir gaminių, išskyrus 1.4 pogrupį ir medžiagą JT Nr. 0161, yra draudžiami.

**7.5.3 Saugusis atstumas**

Kiekvieną vagoną, didįjį konteinerį, kilnojamąją cisterną ar kelių transporto priemonę, kuriuose yra 1 klasės medžiagų ar gaminių ir kurie yra paženklinti 1, 1.5 ar 1.6 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, nuo to paties traukinio vagonų, didžiųjų konteinerių, kilnojamųjų cisternų, cisterninių konteinerių, DDK ar kelių transporto priemonių, kurie paženklinti 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ar 5.2 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, arba kelių transporto priemonių, kurių transporto dokumentuose nurodyta, kad jomis vežamas krovinys paženklintas 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ar 5.2 pavyzdžio didžiaisiais pavojaus ženklais, turi skirti saugus atstumas.

Laikoma, kad šis saugaus atstumo reikalavimas yra įvykdytas, jei išmatuotas atstumas tarp vieno vagono buferio diskų ar didžiojo konteinerio, kilnojamosios cisternos ar kelių transporto priemonės sienelių vieno galo ir kito vagono buferio diskų ar didžiojo konteinerio, kilnojamosios cisternos, cisterninio konteinerio, DDK ar kelių transporto priemonės sienelių kito galo yra lygus:

a) ne mažiau kaip 18 metrų; arba

b) dviejų dviašių ar vieno keturašio ar daugiaašio vagono ilgiui.

**7.5.4 Atsargumo priemonės vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir gyvūnų pašarus**

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 18 stulpelyje prie tam tikros medžiagos ar gaminio nurodyta specialioji nuostata CW28, privaloma vežant maisto produktus, plataus vartojimo prekes ir gyvūnų pašarus, reikia laikytis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Pakuočių bei tuščios neišvalytos taros, įskaitant didelę tarą bei vidutinės talpos konteinerius (NKVTK), paženklintų 6.1 ar 6.2 pavyzdžio pavojaus ženklais arba 9 pavyzdžio pavojaus ženklais, kai juose yra krovinių, kurių JT Nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ar 3245, neleidžiama krauti į vagonus ir konteinerius ar rietuve pakrovimo, iškrovimo ar perkrovimo vietose kartu su pakuotėmis arba netoli pakuočių, jei žinoma, kad šiose yra maisto produktų, plataus vartojimo prekių ar pašarų.

Jei šios pakuotės su minėtais pavojaus ženklais kraunamos netoli pakuočių, kuriose, kaip žinoma, yra maisto produktų, plataus vartojimo prekių ar pašarų, jos turi būti atskirti vieni nuo kitų:

a) ištisinėmis skiriamosiomis pertvaromis. Pertvaros turi būti tokio pat aukščio, kaip ir pačios pakuotės su nurodytais pavojaus ženklais; arba

b) pakuotėmis, kurios yra be 6.1, 6.2 ar 9 pavyzdžio pavojaus ženklų, arba pakuotėmis, kurios paženklintos 9 pavyzdžio pavojaus ženklu, bet jose nėra krovinių JT Nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ar 3245; arba

c) ne mažesniu kaip 0,8 m atstumu,

nebent pakuotės, paženklintos minėtais pavojaus ženklais, yra papildomai supakuotos arba visiškai uždengtos (pvz., plėvele, fibros kartono dangčiu ar kitomis medžiagomis).

**7.5.5** (Rezervuota)

**7.5.6** (Rezervuota)

### 7.5.7 Tvarkymas ir išdėstymas

**7.5.7.1** Vagonuose arba konteineriuose prireikus turi būti įrengti pavojingų krovinių apsaugos ir tvarkymo įtaisai. Pavojingųjų medžiagų turinčios pakuotės ir nesupakuoti pavojingi gaminiai turi būti tinkamai apsaugoti, juos taip įtvirtinant vagone arba konteineryje (pvz., tvirtinimo diržais, slankiosiomis sienelėmis, reguliuojamais laikikliais), kad vežami jie pernelyg nejudėtų ir dėl to nepakistų pakuočių išdėstymo kryptis arba jie nebūtų pažeisti. Jei pavojingi kroviniai vežami kartu su kitais kroviniais (pvz., sunkūs įrenginiai arba dėžės), visi vagonuose arba konteineriuose esantys kroviniai turi būti įtvirtinti arba supakuoti taip, kad pavojingi kroviniai neišbyrėtų ar neišsilietų. Užkirsti kelią pakuočių judėjimui galima ir užpildant tuščias ertmes medžio tarpikliais, taip pat jas blokuojant arba suveržiant. Jei suveržti naudojamos juostos arba diržai, jų negalima pertempti, kad pakuotė nebūtų pažeista arba deformuota[3].

**7.5.7.2** Pakuočių negalima krauti rietuve, nebent jos būtų tam suprojektuotos. Jei skirtingos konstrukcijos tipų pakuotės, suprojektuotos krauti rietuve, turi būti kraunamos kartu, būtina atsižvelgti į rietuvės pakuočių tarpusavio suderinamumą. Kraunant rietuve, apatinės pakuotės prireikus turi būti apsaugotos nuo pažeidimų, naudojant tinkamas pagalbines atramos priemones.

**7.5.7.3** Pakrovimo ir iškrovimo metu pakuotės su pavojingais kroviniais turi būti apsaugotos nuo pažeidimų.

**PASTABA.** Ypatingą dėmesį reikėtų atkreipti į pakuočių tvarkymą rengiant jas vežti, į vagono arba konteinerio, kuriame jos bus vežamos, tipą ir į pakrovimo ar iškrovimo būdą, kad pakuotės nebūtų atsitiktinai pažeistos, tempiant jas žeme ar netinkamai tvarkant.

**7.5.7.4** 7.5.7.1 poskirsnio nuostatos taip pat taikomos konteinerių, konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ir DDK pakrovimui į vagonus, sukrovimui vagonuose ir iškrovimui iš vagonų. Jei konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ir DDK konstrukcijoje nenumatytos kampinės jungtys, kaip apibrėžta ISO 1496-1 serijoje „Krovininiai konteineriai. 1 serija. Techniniai reikalavimai ir išbandymai. 1 dalis. Bendrojo naudojimo universalūs konteineriai“, turi būti įsitikinama, kad konteinerinių cisternų, kilnojamųjų cisternų ar DDK sistemos atitinka vagono sistemą.

**7.5.7.5** (Rezervuota)

### 7.5.7.6 Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių pakrovimas

**7.5.7.6.1** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai vežami vagone arba konteineryje, kurio šonai ir galai standūs, o jų aukštis yra ne mažesnis nei du trečdaliai lanksčiojo biralinių krovinių konteinerio aukščio.

**PASTABA.** Kraunant lanksčiuosius biralinių krovinių konteinerius į vagoną ar konteinerį ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas į 7.5.7.1 poskirsnyje nurodytus patarimus dėl pavojingų krovinių tvarkymo ir sukrovimo.

**7.5.7.6.2** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai turi būti įtvirtinti naudojant tinkamas priemones, galinčias sulaikyti juos vagone arba konteineryje, taip, kad lankstusis biralinių krovinių konteineris nejudėtų vežant ir dėl to nepakistų jo padėtis ar jis nebūtų pažeistas. Lanksčiųjų biralinių krovinių konteinerių judėjimo taip pat galima išvengti tuščias erdves pripildant tarpiklių arba jas užblokuojant ir sutvirtinant. Jei naudojamos

[3] Patarimų dėl pavojingųjų krovinių sukrovimo pateikiama IMO/ILO/UNECE Pakavimo krovininio transporto vienetuose praktikos kodekse (žr., pvz., 9 skyrių „Į krovininio transporto vienetus kraunamų krovinių pakavimas“ ir 10 skyrių „Papildomi nurodymai dėl pavojingų krovinių pakavimo“). Daugiau patarimų gali pateikti kompetentingos institucijos ir pramonės ir transporto sektoriaus subjektai, konkrečiai žr. Tarptautinės geležinkelių sąjungos paskelbtą dok. „Krovimo vadovas. Krovinių krovimo į vagonus ir tvirtinimo praktikos kodeksas“.

tvirtinimo priemonės, pavyzdžiui, juostos ar diržai, jų negalima pertempti, kad lankstieji biralinių krovinių konteineriai nebūtų pažeisti ar deformuoti.

**7.5.7.6.3** Lankstieji biralinių krovinių konteineriai neturi būti kraunami rietuve.

**7.5.8 Valymas iškrovus**

**7.5.8.1** Jei iškrovus vagoną ar konteinerį, kuriame buvo vežami supakuoti pavojingi kroviniai, paaiškėja, kad tam tikra jų turinio dalis nutekėjo ar išbyrėjo, vagoną ar konteinerį būtina kuo greičiau išvalyti, bet būtinai prieš iš naujo pakraunant.

Jei neįmanoma valyti vietoje, vagonas ar konteineris laikantis saugos reikalavimų vežamas į kitą artimiausią vietą, kur jis galėtų būti išvalytas.

Vežimo saugos reikalavimai laikomi įvykdytais, jei buvo imtasi priemonių, kad nutekėję ar išbyrėję pavojingi kroviniai nepatektų į aplinką.

**7.5.8.2** Vagoną ar konteinerį, kuriame buvo vežami suverstiniai pavojingi kroviniai, prieš naują pakrovimą būtina tinkamai išvalyti, jei naują krovinį sudarys ne tos pačios, o kitos pavojingosios medžiagos.

**7.5.9** (Rezervuota)

**7.5.10** (Rezervuota)

**7.5.11 Kai kurioms klasėms ar konkretiems kroviniams taikomos papildomos nuostatos**

Be 7.5.1–7.5.4 ir 7.5.8 skirsnių nuostatų, galioja ir 3.2 skyriaus A lentelės 18 stulpelyje nurodytos specialiosios nuostatos, pažymėtos raidėmis „CW“ prasidedančiu kodu:

**CW 1** Siuntėjas prieš pakraudamas vagoną ar konteinerį turi kruopščiai išvalyti jo grindis.

Vagono ar konteinerio viduje neturi kyšoti jokių metalinių daiktų, kurie nepriklauso vagonui ar konteineriui.

Vagonų ir konteinerių durys bei langai (orlaidės) turi būti laikomi uždaryti.

Pakuotės į vagoną ar konteinerį turi būti sukrautos ir pritvirtintos taip, kad jos negalėtų judėti ar pasislinkti. Jas būtina apsaugoti, kad nesitrintų ir nesidaužytų.

**CW 2** (Rezervuota)

**CW 3** (Rezervuota)

**CW 4** L suderinamumo grupės medžiagas ir gaminius leidžiama vežti tik kaip pilnutinį krovinį.

**CW 5** (Rezervuota)

**CW 6** (Rezervuota)

**CW 7** (Rezervuota)

**CW 8** (Rezervuota)

**CW 9** Pakuočių negalima mėtyti ar daužyti.

**CW 10** Balionai, atitinkantys 1.2.1 skirsnyje pateiktą apibrėžtį, dedami į vagoną ar konteinerį lygiagrečiai su vagono ar konteinerio išilgine ašimi arba statmenai jai; tačiau prie priekinės sienelės juos reikia krauti statmenai išilginei ašiai.

Trumpus didelio skersmens (apie 30 cm ir platesnius) balionus leidžiama krauti ir išilgai, bet vožtuvų apsauginiai įtaisai turi būti nukreipti į vagono ar konteinerio vidurį.

Balionai, kurie yra pakankamai stacionarūs arba vežami atitinkamuose įtaisuose, kurie neleidžia jiems apvirsti, gali būti kraunami ir vertikaliai.

Paguldyti balionai turi būti taip saugiai ir tinkamai užpleištuoti, pririšti ar įtvirtinti, kad negalėtų pasislinkti.

Ridenamosios talpyklos turi būti kraunamos taip, kad jų išilginė ašis būtų lygiagreti su vagono ar konteinerio šonais, apsaugant jas nuo šoninių judesių.

**CW 11** Talpyklos visada turi būti kraunamos tokioje padėtyje, kuriai jos pagamintos, jos turi būti apsaugotos nuo visų įmanomų pažeidimų, kuriuos galėtų sukelti kitos pakuotės.

**CW 12** Jei gaminiai dedami ant padėklų, o šie kraunami rietuve, kiekvienas padėklų sluoksnis turi būti tolygiai pasiskirstęs virš apačioje esančio padėklų sluoksnio, prireikus tarp jų dedama pakankamai tvirtos medžiagos.

**CW 13** Jei medžiagos prasiskverbė ir išbyrėjo ar išsipylė vagone ar konteineryje, jį leidžiama toliau naudoti tik po kruopštaus valymo, prireikus po dezinfekavimo ar detoksikavimo. Visus kitus tame pačiame vagone ar konteineryje vežtus krovinius ar gaminius būtina patikrinti, ar jie neužteršti.

**CW 14** Vežami kroviniai turi būti apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos.

Pakuotės turi būti laikomos tik vėsiose, gerai vėdinamose vietose, toli nuo šilumos šaltinių.

**CW 15** (Rezervuota)

**CW 16** Pakuotes su JT Nr. 1749 chloro trifluoridu, kurių bruto masė didesnė kaip 500 kg, leidžiama vežti tik kaip pilnutinį krovinį, jei jo masė viename vagone ar didžiajame konteineryje neviršija 5 000 kg.

**CW 17** Pakuotės su šios klasės medžiagomis, kurias vežant būtina palaikyti tam tikrą aplinkos temperatūrą, gali būti vežamos tik kaip pilnutinis krovinys. Siuntėjas ir vežėjas turi tarpusavyje suderinti vežimo sąlygas.

**CW 18** Pakuotes reikia sukrauti taip, kad jos būtų lengvai pasiekiamos.

**CW 19** (Rezervuota)

**CW 20** (Rezervuota)

**CW 21** (Rezervuota)

**CW 22** Prieš pakraunant vagonus ir didžiuosius konteinerius būtina kruopščiai išvalyti.

Pakuotės turi būti sukrautos taip, kad nekliudoma oro cirkuliacija palaikytų tolygią temperatūrą krovinių skyriuje. Jei į vagoną ar didįjį konteinerį pakraunama daugiau nei 5 000 kg šių medžiagų, visas krovinys turi būti suskirstytas į rietuves po ne daugiau kaip 5 000 kg, paliekant tarp jų ne mažesnius kaip 0,05 m oro tarpus. Pakuotės turi būti apsaugotos, kad jų nepažeistų kitos pakuotės.

**CW 23** Tvarkant pakuotes būtina imtis specialių priemonių, kad jos išvengtų sąlyčio su vandeniu.

**CW 24** Prieš pakraunant vagoną ir konteinerį būtina kruopščiai išvalyti, ypač svarbu pašalinti visus degiųjų medžiagų (šiaudų, šieno, popieriaus ir t. t.) likučius.

**CW 25** (Rezervuota)

**CW 26** Vagono ar konteinerio medinės dalys, susiliečiančios su šiomis medžiagomis, turi būti nuimtos ir sudegintos.

**CW 27** (Rezervuota)

**CW 28** Žr. 7.5.4 skirsnį.

**CW 29** Pakuotės turi būti sustatytos vertikaliai.

**CW 30** (Išbraukta)

**CW 31** Iškrovus vagonus ar didžiuosius konteinerius, kuriuose šios medžiagos buvo vežamos kaip pilnutinis krovinys, arba mažuosius konteinerius, kuriuose buvo vežamos šios medžiagos, būtina patikrinti, ar juose neliko krovinio likučių.

**CW 32** (Rezervuota)

**CW 33**

**1 PASTABA.** „Kritinė grupė“ – ta visuomenės grupė, kuri atsižvelgiant į jos apšvitą dėl esamo spinduliuotės šaltinio ir spinduliuotės būdo yra pakankamai vienalytė ir kuriai priklauso pavieniai asmenys, didžiausią leidžiamąją apšvitos dozę gaunantys iš esamo spinduliuotės šaltinio esamu apšvitos būdu.

**2 PASTABA.** „Visuomenė“ – pavieniai gyventojų atstovai, išskyrus tuos, kurie patiria spinduliuotės poveikį dėl profesinių ar medicininių priežasčių.

**3 PASTABA.** „Darbuotojai“ – visi asmenys, kurie visą darbo dieną, dalį dienos arba laikinai dirba darbdaviui ir kurie yra įgiję tam tikrų teisių ir pareigų, susijusių su profesine spinduline sauga.

**(1) Atskyrimas**

**(1.1)** Pakuotės, pakai, konteineriai ir cisternos, kuriose yra radioaktyviųjų medžiagų, taip pat nesupakuotos radioaktyviosios medžiagos vežant turi būti laikomi:

a) atskirai nuo darbuotojų nuolat lankomų darbo vietų:

   i) pagal A lentelę; arba

   ii) išlaikant atstumą, kuris apskaičiuojamas naudojant 5 mSv dozės per metus kriterijų ir įprastinius modelinius parametrus;

**PASTABA.** Į darbuotojų atskyrą neatsižvelgiama, jei spindulinės saugos tikslais juos privaloma stebėti individualiai.

b) nuo visuomenės narių vietose, kuriose jie nuolat lankosi:

   i) pagal A lentelę; arba

   ii) išlaikant atstumą, kuris apskaičiuojamas naudojant 1 mSv dozės per metus kriterijų ir įprastinius modelinius parametrus;

c) atskirai nuo neišryškintų fotografijos juostelių bei pašto maišų:

   i) pagal B lentelę; arba

   ii) išlaikant atstumą, kuris apskaičiuojamas taip, kad vežant radioaktyviąsias medžiagas, neišryškintoms fotografijos juostelėms tenkanti apšvita neviršytų 0,1 mSv vienai fotografijos juostelių siuntai.

**PASTABA.** Su pašto maišais turi būti elgiamasi taip, tarsi juose būtų neišryškintų fotografijos juostelių ar fotografijos plokštelių, todėl jas būtina tokiu pat būdu atskirti nuo radioaktyviųjų medžiagų.

d) atskirai nuo kitų pavojingų krovinių, aprašytų 7.5.2 skirsnyje.

**A lentelė. Mažiausias atstumas tarp II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijos pakuočių ir asmenų**

| Transporto indeksų suma ne didesnė kaip | Apšvitos trukmė per metus (val.) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Vietos, kurios visuomenei nėra nuolat prieinamos | | Nuolat lankomos vietos (darbo sritys) | |
| | 50 | 250 | 50 | 250 |
| | Mažiausias atstumas (m), nesant ekranizuojančios medžiagos | | | |
| 2 | 1 | 3 | 0,5 | 1 |
| 4 | 1,5 | 4 | 0,5 | 1,5 |
| 8 | 2,5 | 6 | 1,0 | 2,5 |
| 12 | 3 | 7,5 | 1,0 | 3 |
| 20 | 4 | 9,5 | 1,5 | 4 |
| 30 | 5 | 12 | 2 | 5 |
| 40 | 5,5 | 13,5 | 2,5 | 5,5 |
| 50 | 6,5 | 15,5 | 3 | 6,5 |

**B lentelė. Mažiausias atstumas tarp II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijos pakuočių ir krovinių su užrašu „FOTO“ arba pašto maišų**

| Bendras pakuočių skaičius ne daugiau kaip | | Transporto indeksų suma ne didesnė kaip | Vežimo ar sandėliavimo trukmė (val.) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kategorija | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| III-GELTONA | II-GELTONA | | Mažiausias atstumas (m) | | | | | | | |
| | | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| | 2 | 2 | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | 4 | 4 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 |
| | 8 | 8 | 1 | 1,5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 1 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 2 | 20 | 20 | 1,5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 20 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 16 | 25 | 35 |
| 4 | 40 | 40 | 3 | 4 | 5 | 8 | 13 | 18 | 30 | 40 |
| 5 | 50 | 50 | 3 | 4 | 6 | 9 | 14 | 20 | 32 | 45 |

**(1.2)** II-GELTONA ar III-GELTONA kategorijos pakuočių ar pakų neleidžiama vežti keleivinio traukinio vagonų skyriuose, kuriuose yra žmonių; išimtį sudaro skyriai, rezervuoti asmenims, kurie turi leidimą lydėti tokias pakuotes ar pakus.

**(1.3)** (Rezervuota)

**(2) Aktyvumo ribos**

Vagono, skirto vežti MSA medžiagas ar DUP 1 tipo (IP-1), 2 tipo (IP-2), 3 tipo (IP-3) pramoninėse pakuotėse ar nesupakuotus, bendrasis aktyvumas neturi viršyti C lentelėje nurodytų ribinių verčių. DUP-III atveju pateiktoje C lentelėje nurodytos ribinės vertės gali būti viršytos, jei transporto plane yra nustatytos atsargumo priemonės, kurių reikia imtis vežant, kad bendras saugos lygis būtų bent jau lygiavertis tam, kuris būtų užtikrintas, jei būtų taikomos ribinės vertės.

**C lentelė. Aktyvumo ribos vienam vagonui vežant MSA medžiagas ir DUP pramoninėse pakuotėse arba nesupakuotus**

| Medžiagos ar daikto rūšis | Aktyvumo riba vienam vagonui |
|---|---|
| MSA-I | neribojama |
| MSA-II ir MSA-III nedegios kietosios medžiagos | neribojama |
| MSA-II ir MSA-III degios kietosios medžiagos, visi skysčiai ir dujos | 100 $A_2$ |
| DUP | 100 $A_2$ |

**(3) Krovinių sukrovimas vežant ir sandėliuojant, kai vežama tranzitu**

**(3.1)** Krovinys turi būti saugiai sukrautas.

**(3.2)** Jei vidutinis šilumos srautas paviršiuje neviršija 15 W/m$^2$ ir netoliese esantys kroviniai supakuoti ne į maišus, pakuotė arba pakas gali būti vežami ar sandėliuojami nesilaikant specialiųjų krovimo nuostatų, jei kompetentingos institucijos išduotame patvirtinimo sertifikate nenurodyta kitaip.

**(3.3)** Pakraunant konteinerį ir sukraunant pakuotes, pakus bei konteinerius, būtina laikytis šių reikalavimų:

a) pakuočių, pakų ir konteinerių skaičius vagone turi būti ribojamas taip, kad transporto indeksų suma, tenkanti vienam vagonui, neviršytų D lentelėje nurodytos vertės, išskyrus tuos atvejus, kai vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis arba vežamos MSA-I grupės medžiagos;

b) dozės galia įprastomis vežimo sąlygomis neturi viršyti 2 mSv/h bet kuriame vagono ar konteinerio išorinio paviršiaus taške ir neturi viršyti 0,1 mSv/h 2 m atstumu nuo vagonų ar konteinerio išorinio paviršiaus, išskyrus atvejus, kai vežama išskirtinio naudojimo sąlygomis, kurioms dozės, sklindančios aplink vagoną, dozės galios ribos nurodytos 3.5 punkto b ir c papunkčiuose;

c) bendra kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti vienam konteineriui ar vagonui, neturi viršyti E lentelėje nurodytų verčių.

**D lentelė. Ribinė transporto indeksų suma konteineriams ir vagonams, kurie nevežami išskirtinio naudojimo sąlygomis**

| Konteinerio ar vagono tipas | Ribinės transporto indeksų sumos vertės vienam konteineriui ar vagonui |
|---|---|
| Mažasis konteineris | 50 |
| Didysis konteineris | 50 |
| Vagonas | 50 |

**E lentelė. Ribinė kritiškumo saugos indeksų suma konteineriams ir vagonams su daliosiomis medžiagomis**

| Konteinerio ar vagono tipas | Ribinė kritiškumo saugos indeksų suma vienam konteineriui ar vagonui | |
|---|---|---|
| | ne išskirtinio naudojimo sąlygomis | išskirtinio naudojimo sąlygomis |
| Mažasis konteineris | 50 | netinka |
| Didysis konteineris | 50 | 100 |
| Vagonas | 50 | 100 |

**(3.4)** Visos pakuotės arba pakai, kurių transporto indeksas didesnis nei 10, taip pat visos siuntos, turinčios aukštesnį kritiškumo saugos indeksą nei 50, gali būti vežamos tik išskirtinio naudojimo sąlygomis.

**(3.5)** Krovinių, vežamų išskirtinio naudojimo sąlygomis, dozės galia neturi viršyti:

a) 10 mSv/h bet kuriame pakuotės ar pako išorinio paviršiaus taške; ji gali būti didesnė nei 2 mSv/h tik tuo atveju, kai:

i) vagonas turi apvalkalą, kuris įprastinėmis vežimo sąlygomis neleidžia patekti į vidų pašaliniams asmenims;

ii) buvo imtasi priemonių pakuotei ar pakui pritvirtinti, kad jų padėtis vagono apvalkalo viduje įprastinėmis vežimo sąlygomis nesikeistų;

iii) vežimo metu neatliekami pakrovimo ar iškrovimo darbai;

b) 2 mSv/h bet kuriame vagono išorinio paviršiaus taške, įskaitant viršų ir grindis, arba bet kuriame atvirojo vagono taške, kuris yra vertikaliose plokštumose, projektuojamose ant išorinių vagono briaunų, krovinio paviršiuje ir apatiniame vagono išorės paviršiuje;

c) 0,1 mSv/h bet kuriame taške 2 m atstumu nuo vertikalių plokštumų, kurias sudaro vagono išoriniai paviršiai, arba, jei krovinys vežamas atvirajame vagone, tai bet kuriame taške 2 m atstumu nuo vertikalių plokštumų, kurios projektuojamos ant išorinių vagono briaunų.

**(4) Tranzitu vežamai daliajai medžiagai taikomi papildomi jos vežimo ir saugojimo reikalavimai**

**(4.1)** Pakuočių, pakų ir konteinerių, kuriuose yra daliųjų medžiagų, grupės dydis tarpinio sandėliavimo metu vieno sandėlio teritorijoje turi būti ribojamas taip, kad kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti tam tikrai tokių pakuočių, pakų ir konteinerių grupei, neviršytų 50. Kiekviena grupė turi būti sandėliuojama taip, kad nuo kitų pakuočių, pakų ir konteinerių grupių ją skirtų ne mažesnis kaip 6 m atstumas.

**(4.2)** Jei kritiškumo saugos indeksų suma, tenkanti vienam vagonui ar konteineriui pagal E lentelę, yra didesnė nei 50, turi būti sandėliuojama taip, kad atstumas iki kitų pakuočių, pakų ar konteinerių su daliosiomis medžiagomis grupių būtų bent 6 metrai.

**(4.3)** Vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nurodytų nuostatų atitinkanti dalioji medžiaga turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus:

a) vienam kroviniui galima taikyti tik vieną iš 2.2.7.2.3.5 poskirsnio a–f punktuose nurodytų nuostatų;

b) krovinyje gali būti tik viena patvirtinta dalioji medžiaga, supakuota pakuotėje, kuri priskirta atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio f punktą, nebent pagal patvirtinimo sertifikatą leidžiama vežti kelias medžiagas;

c) vienoje siuntoje pakuotėse, kurios priskiriamos atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio c punktą, vežamų daliųjų medžiagų gali būti tiek, kad daliųjų nuklidų masė neviršytų 45 g;

d) vienoje siuntoje pakuotėse, kurios priskiriamos atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio d punktą, vežamų daliųjų medžiagų gali būti tiek, kad daliųjų nuklidų masė neviršytų 15 g;

e) nesupakuota ar supakuota dalioji medžiaga, priskiriama atitinkamai klasei pagal 2.2.7.2.3.5 poskirsnio e punktą, vežama vagonu išskirtinio naudojimo sąlygomis, bet daliųjų nuklidų masė neturi viršyti 45 g.

**(5) Pažeistos ar nesandarios pakuotės, užterštos pakuotės**

**(5.1)** Jei pakuotė akivaizdžiai pažeista ar nesandari arba manoma, kad ji buvo pažeista arba buvo nesandari, būtina apriboti priėjimą prie šios pakuotės, o kvalifikuotas specialistas turi kuo greičiau įvertinti taršos mastą ir jos nulemtą pakuotės dozės galią. Šiuo požiūriu

būtina įvertinti pakuotę, vagoną, šalia esančią pakrovimo ir iškrovimo teritoriją ir prireikus visus kitus vagone vežtus krovinius. Jei būtina, reikia imtis priemonių, kad pagal kompetentingos institucijos nustatytus reikalavimus būtų apsaugoti žmonės, turtas ir aplinka, likviduojant ir iki minimumo sumažinant tokio nuotėkio ar pažeidimo padarinius.

**(5.2)** Pažeistos pakuotės arba pakuotės, iš kurių į aplinką nutekėjo daugiau radioaktyviųjų medžiagų, nei leidžiama įprastomis vežimo sąlygomis, prižiūrimos gali būti nuvežtos į laikinojo sandėliavimo vietą ir vežamos toliau tik jas sutaisius, sutvarkius ir dezaktyvinus.

**(5.3)** Nuolat radioaktyviosioms medžiagoms vežti naudojami vagonai ir įrenginiai turi būti periodiškai tikrinami, ar nėra užteršti. Tokių patikrinimų dažnumas priklauso nuo užterštumo tikimybės ir vežamų radioaktyviųjų medžiagų kiekio.

**(5.4)** Jei 5.5 punkte nenumatyta kitaip, kvalifikuotas specialistas turi kuo greičiau dezaktyvinti visus vagonus ir įrenginius ar jų dalis, kurios buvo užterštos vežant radioaktyviąsias medžiagas daugiau, nei nurodyta 4.1.9.1.2 poskirsnyje, arba kurių paviršiuje nustatyta didesnė nei 5 μSv/h dozės galia; šių vagonų ir įrenginių ar jų dalių neleidžiama toliau naudoti tol, kol įvykdomi toliau nurodyti reikalavimai:

a) nefiksuota radioaktyvioji tarša neturi viršyti 4.1.9.1.2 poskirsnyje nurodytų ribų;

b) dozės galia, kurią sukelia fiksuota radioaktyvioji tarša, paviršiuje neturi būti didesnė nei 5 μSv/h.

**(5.5)** Konteineriui ar vagonui, skirtam nesupakuotoms radioaktyviosioms medžiagoms vežti išskirtinio naudojimo sąlygomis, netaikomi pirmesnio 5.4 punkto ir 4.1.9.1.2 poskirsnio reikalavimai tik dėl jų vidinių paviršių ir tik tol, kol jie yra naudojami išskirtinėmis sąlygomis.

**(6) Kitos nuostatos**

Jei krovinio neįmanoma pristatyti, jis turi būti sandėliuojamas saugioje vietoje; būtina kuo greičiau pranešti apie tai kompetentingai institucijai ir prašyti jos nurodymų dėl tolesnių veiksmų.

**CW 34** Prieš vežant slėginius indus, būtina įsitikinti, ar juose dėl galimo vandenilio išsiskyrimo nepakilo slėgis.

**CW 35** Jei kaip atskiros pakuotės naudojami maišai, jie turi būti tinkamai atskirti vienas nuo kito, leidžiant pasiskirstyti šilumai.

**CW 36** Geriausia pakuotes perkrauti į atvirus ar vėdinamus vagonus arba į atvirus ar vėdinamus konteinerius. Jei tai neįmanoma ir pakuotės vežamos kituose uždaruosiuose vagonuose arba konteineriuose, vežimo metu turi būti užkirstas kelias dujų mainams tarp krovinių skyriaus ir prieinamų skyrių, ir vagonų arba konteinerių krovinių skyrių durys turi būti pažymėtos užrašu, kurio raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 25 mm:

„DĖMESIO
NEVĖDINAMA
ATIDARYTI ATSARGIAI“.

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

JT Nr. 2211 ir Nr. 3314 tokiu užrašu žymėti nereikia, kai vagonas ar konteineris jau yra pažymėtas pagal IMDG kodekso 965 specialiąją nuostatą[4].

**CW 37** Prieš krovimą šie šalutiniai produktai turi būti atvėsinami iki aplinkos temperatūros, jei jie nebuvo kalcinuoti norint pašalinti drėgmę. Vagonai ir konteineriai su suverstiniais kroviniais reiso metu turi būti tinkamai vėdinami, taip pat turi būti užtikrinama, kad į juos nepatektų vanduo. Uždarųjų vagonų ir uždarųjų konteinerių krovinio skyriaus durys turi būti pažymėtos užrašu, kurio raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 25 mm:

„DĖMESIO
UŽDARA LAIKYMO SISTEMA
ATIDARYTI ATSARGIAI“.

Šis užrašas rašomas ta kalba, kuri siuntėjui atrodo tinkama.

**CW 38** Krovinių skyriuose neturi būti aštrių vidinių briaunų (vidinių pakopų ir pan.), galinčių suplėšyti konteinerius-maišus iškrovimo metu. Jie turi būti apžiūrimi prieš bet kokią krovos operaciją.

Konteineriai-maišai dedami į vežti skirtus krovinių skyrius prieš juos pripildant. Konteinerių-maišų išorinė dalis išdėstoma taip, kad užtrauktuko galvutė būtų priekinėje krovinių skyriaus pusėje, kai jis uždarytas. Po pripildymo konteineriai-maišai uždaromi pagal gamintojo instrukcijas.

Pripildyti konteineriai-maišai neturi būti keliami ar perkeliami iš vieno krovinių skyriaus į kitą. Keli pripildyti konteineriai-maišai neturi būti kraunami į tą patį krovinių skyrių.

Po bet kokios pripildymo operacijos ir po uždarymo konteinerių-maišų išoriniai paviršiai nukenksminami.

Nuimamuose krovinių skyriuose vežami konteineriai-maišai turi būti iškraunami pastaruosius padėjus ant žemės.

Konteinerius-maišus, pripildytus kelio darbų atliekų arba laisvu asbestu užterštu dirvožemiu, leidžiama iškrauti apverčiant krovinio skyrių su sąlyga, kad laikomasi vežėjo ir gavėjo bendrai suderinto iškrovimo protokolo, kad iškrovimo metu konteineriai-maišai nesuplyštų. Protokolu užtikrinama, kad konteineriai-maišai iškrovimo operacijos metu nenukristų ar nesuplyštų.

[4] Ne mažesnėmis nei 25 mm dydžio raidėmis parašytu įspėjamuoju ženklu „ATSARGIAI. GALI BŪTI LIEPSNIŲ GARŲ“, kuris tvirtinamas prie kiekvieno įėjimo toje vietoje, kur jį gali lengvai pastebėti asmenys prieš atidarydami krovininio transporto vienetą arba prieš į jį patekdami.

# 7.6 skyrius

# Greitojo siuntimo (skubiųjų siuntų) nuostatos

Pagal COTIF sutarties C priedo 5 straipsnio 1 dalies nuostatas pavojingus krovinius leidžiama vežti skubiosiomis siuntomis tik tuo atveju, kai 3.2 skyriaus A lentelės 19 stulpelyje prie šio krovinio pavadinimo nurodytas kodas prasideda raidėmis „CE“, kurios reiškia, kad toks vežimo būdas leidžiamas, ir tuo atveju, kai laikomasi šios specialiosios nuostatos reikalavimų.

Jei 3.2 skyriaus A lentelės 19 stulpelyje nurodomos toliau išvardytos specialiosios nuostatos, jų būtina laikytis.

**CE 1** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 40 kg. Tokios pakuotės kraunamos į geležinkelio vagonus, kurie tinka ir keleiviams vežti, bet tik iki 100 kg kiekvienam vagonui.

**CE 2** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 40 kg.

**CE 3** Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 50 kg.

**CE 4** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 45 litrai šios medžiagos ir ji neturi sverti daugiau kaip 50 kg.

**CE 5** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 2 litrai šios medžiagos.

**CE 6** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 4 litrai šios medžiagos.

**CE 7** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 6 litrai šios medžiagos.

**CE 8** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 12 litrų šios medžiagos.

**CE 9** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 4 kg šios medžiagos.

**CE 10** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 12 kg šios medžiagos.

**CE 11** Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 24 kg šios medžiagos.

**CE 12** Medžiaga, siunčiama skubiąja siunta, turi būti laikoma nedūžtančiose talpyklose. Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 25 kg.

**CE 13** Skubiąja siunta leidžiama vežti tik tauriųjų metalų turinčius neorganinius cianidus ir jų mišinius. Šiuo atveju naudojama kombinuotoji tara su vidine tara iš stiklo, plastiko ar metalo, aprašytos 6.1.4.21 poskirsnyje. Pakuotėje, vežamoje skubiąja siunta, neturi būti daugiau kaip 2 kg šios medžiagos.

Siuntas leidžiama vežti keleiviams prieinamuose bagažo vagonuose ar bagažo skyriuose, jei imamasi atitinkamų priemonių, kad jų neliestų pašaliniai asmenys.

**CE 14** Skubiąja siunta leidžiama vežti tik tas medžiagas, kurioms nebūtina palaikyti nekintamą aplinkos temperatūrą. Tokiu atveju būtina paisyti kiekio apribojimų:

- medžiagoms, kurios nepriskiriamos JT Nr. 3373, – iki 50 ml skysčio vienoje pakuotėje arba iki 50 g kietosios medžiagos vienoje pakuotėje;
- medžiagoms, kurios priskiriamos JT Nr. 3373, – iki 4.1.4.1 poskirsnyje pateiktoje P 650 pakavimo instrukcijoje nurodyto kiekio;
- kūno dalims arba organams – pakuotė neturi sverti daugiau kaip 50 kg.

**CE 15** Vežant krovinį skubiąja siunta, pavojaus ženkluose nurodytų transporto indeksų suma, tenkanti vienam bagažo vagonui ar bagažo skyriui, neturi viršyti 10. III-GELTONA kategorijos pakuotėms vežėjas gali nustatyti išsiuntimo laiką. Pakuotė, vežama skubiąja siunta, neturi sverti daugiau kaip 50 kg.

# 7.7 skyrius

# Kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas naudojant mišriuosius traukinius (kombinuotasis keleivių ir krovinių vežimas)

Kai traukiniais važiuoja ir keleiviai, pavojingi kroviniai gali būti vežami naudojantis kelių transporto priemonių su kroviniu vežimu traukiniais tik tuo atveju, jei visų tokią vežimo operaciją vykdančių šalių kompetentingos institucijos yra sudariusios susitarimą ir nustačiusios sąlygas.

**1 PASTABA.** Šios nuostatos nedaro įtakos apribojimams, susijusiems su remiantis privatine teise vežėjams nustatytomis vežimo sąlygomis.

**2 PASTABA.** Dėl vežimo „riedančiojo kelio“ kontekste (su palyda arba be jos) (žr. „kelių transporto priemonių su kroviniu vežimas“ apibrėžtį 1.2.1 skirsnyje) žr. 1.1.4.4 poskirsnį.

# Neoficialioji RID dalis

# Plastikinių talpyklų bandymų reikalavimai

## 6.1.5.2.7 ir 6.5.6.3.6 poskirsnių gairės

Laboratoriniai metodai, taikomi bandiniams, siekiant įrodyti polietileno (žr. 6.1.5.2.6 ir 6.5.6.3.5 poskirsnyje pateiktą apibrėžtį) ir užpildų (medžiagų, mišinių ir ruošinių) cheminį suderinamumą, palyginti su etaloniniais skysčiais pagal 6.1.6 skirsnį.

Taikant toliau aprašytus laboratorinius A–C metodus, nustatomos galimo talpyklų medžiagos pažeidimo, kurį sukelia užpildai, rūšys, palyginti su etaloniniais skysčiais.

Bandymo metodai pasirenkami atsižvelgiant į pažeidimo rūšį.

Laboratoriniais metodais bus nustatyta:

– minkštėjimas brinkinant (laboratorinis A metodas);

– suskilinėjimas dėl įtempių (laboratorinis B metodas);

– oksiduojanti ir molekules skaidanti reakcija (laboratorinis C metodas),

laboratoriniais bandymais nustatant jų poveikį talpyklų medžiagai ir palyginant jį su to paties poveikio etaloniniais skysčiais.

Bandymams atlikti naudojami to paties storio tiriamieji bandiniai (atsižvelgiant į leidžiamuosius nuokrypius).

### Laboratorinis A metodas

Nustatant masės pokytį išbrinkus, plokščios formos tiriamieji bandiniai, pagaminti iš talpyklų medžiagos, laikomi 40 °C temperatūros numatytoje vežti medžiagoje ir lyginamajame etaloniniame skystyje.

Norint nustatyti masės pokytį išbrinkus, tiriamieji bandiniai pasveriami prieš panardinant juos į užpildą ir etaloninį skystį. Tiriamųjų bandinių, kurių storis iki 2 mm, masės pokytis nustatomas po 4 savaičių, kitais atvejais – kai masė nustoja kitusi.

Apskaičiuojamas 3 tiriamųjų bandinių vidutinis masės pokytis. Tiriamuosius bandinius galima naudoti tik vieną kartą.

### Laboratorinis B metodas (kaiščio įspraudimo procedūra)

#### 1. Trumpas aprašymas

Taikant kaiščio įspraudimo metodą, nustatoma talpyklos medžiagos, pagamintos iš didelio tankio polietileno, reakcija į užpildą ir atitinkamą etaloninį skystį, kartu atsižvelgiant ir į bandinio suskilinėjimą dėl įtempių jam išbrinkus iki 4 % arba neišbrinkus.

Tiriamuosiuose bandiniuose išgręžiama skylė ir padaroma įpjova, jie panardinami į tiriamąjį užpildą ir atitinkamą etaloninį skystį. Palaikius tiriamąjį bandinį nustatytą laiką, į išgręžtą skylę įspraudžiamas didesnio skersmens kaištis.

Taip paruošti tiriamieji bandiniai laikomi tiriamuosiuose užpilduose ir atitinkamame etaloniniame skystyje. Palaikius skirtingą laiką, bandiniai išimami ir tiriamas jų likutinis tempimo stipris (3.1 procedūra) arba nustatomas laikas, po kurio jie suplyšta (3.2 procedūra).

Atliekant lyginamuosius matavimus, kai tiriamoji terpė yra etaloniniai skysčiai, pvz., „drėkinamasis tirpalas“, „acto rūgštis“, „n-butilacetatas / „n-butilacetato

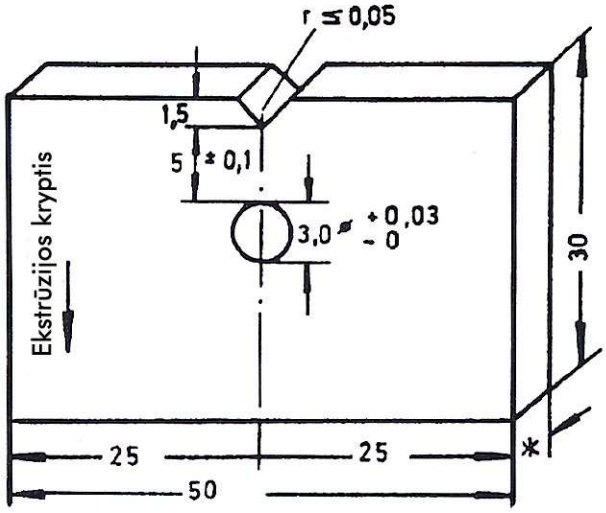
sotusis drėkinamasis tirpalas“ arba „vanduo“, nustatoma, ar tiriamojo užpildo sukeltas pažeidimas, palyginti su etaloniniu skysčiu, yra toks pat, stipresnis ar silpnesnis.

## 2. Tiriamieji bandiniai

2.1 Forma ir matmenys

Tiriamojo bandinio forma ir rekomenduojami matmenys pateikti 1 pav. Bandinio storio nuokrypiai neturi būti didesni kaip ± 15 % vidutinio dydžio vienoje bandymo serijoje.

Matavimo eilė – tai tiriamasis užpildas ir atitinkamas etaloninis skystis.




1 pav.
Tiriamasis bandinys be kaiščio

* Minimalus sienelės storis: 2 mm

2.2 Gamyba

Bandymų serijos tiriamieji bandiniai gali būti paimti ir iš to paties konstrukcijos tipo talpyklų ar iš to paties ekstruzinio pusgaminio gabalo.

Gaminant tiriamuosius bandinius pjovimo būdu, juose pjūkleliu padaroma įpjova. Apdorojimo metu atsirandančias atplaišas reikėtų pašalinti nuo paviršiaus prieš darant įpjovas. Tiriamuosius bandinius reikia įpjauti lygiagrečiai su ekstruzijos kryptimi.

Kiekviename tiriamajame bandinyje, kaip parodyta 1 pav., išgręžiama skylė, kurios skersmuo yra 3 mm $^{+\,0,03}_{-\,0}$. Po to tiriamajame bandinyje, kaip parodyta 1 pav., padaroma smailėjanti įpjova, kurios spindulys ≤ 0,05 mm. Atstumas tarp įpjovos pagrindo ir skylės krašto yra 5 mm ± 0,1 mm.

2.3 Tiriamųjų bandinių skaičius

Norint nustatyti likutinį tempimo stiprį pagal 3.2 punktą, reikia naudoti 10 tiriamųjų bandinių kiekvienam bandymo etapui. Paprastai nustatomi ne mažiau kaip 5 bandymo etapai.

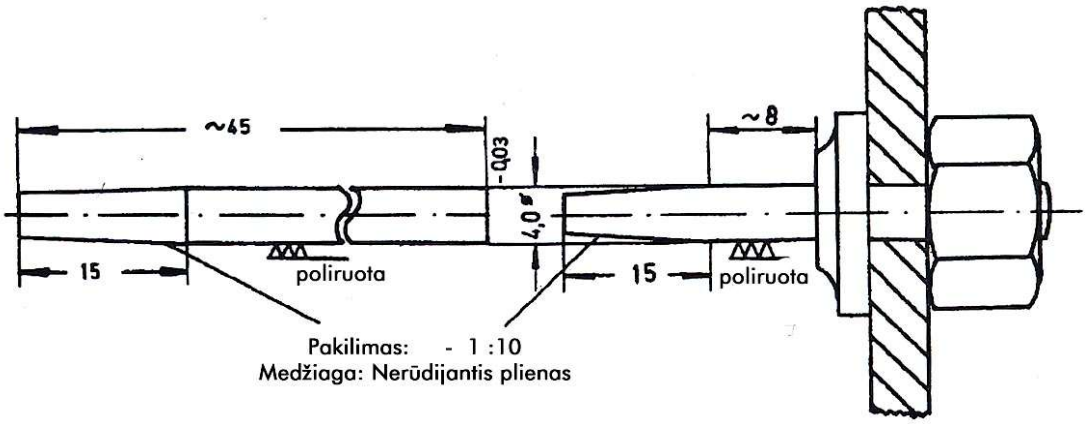
Norint nustatyti laiką iki tiriamųjų bandinių plyšimo, kaip nurodyta 3.3 punkte, būtina naudoti 15 bandinių.

2.4 Kaiščiai

2 pav. parodyti 4 mm storio kaiščio matmenys.

a) Kaištis, skirtas likutiniam tempimo stipriui nustatyti

b) Kaištis, skirtas laikui, po kurio plyš tiriamasis bandinys, nustatyti




2 pav.

Kaiščiams patartina naudoti nerūdijantįjį plieną (pvz., X 12 Cr Si 17).

Medžiagoms, veikiančioms šį plieną, būtina naudoti stiklinius kaiščius.

## 3. Bandymo eiga ir vertinimas

3.1 Preliminarus bandinių laikymas

Prieš bandant tiriamuosius bandinius kaiščiu, jie 21 dieną laikomi 40 °C (± 1 °C) temperatūros tiriamuosiuose skysčiuose ir etaloniniuose skysčiuose. Bandymams naudojant etaloninį skystį c, nurodytą 6.1.6 poskyryje, bandiniai prieš tai laikomi n-butilacetate.

3.2 Metodai, kuriais nustatoma likutinio tempimo stiprio kreivė

3.2.1 Bandymo atlikimas

Kaištis, parodytas 2 a pav., įspraudžiamas taip, kad jo cilindrinė dalis per kūgio pavidalo dalį tolygiai įeitų į tiriamajame bandinyje išgręžtą skylę.

Taip paruošti tiriamieji bandiniai panardinami į indus, pripildytus iki 40 °C temperatūros pašildyto tiriamojo skysčio, ir laikomi šildymo spintoje esant 40 °C (± 1 °C) temperatūrai. Naudojant etaloninį c skystį, šis tyrimas atliekamas su drėkinamuoju tirpalu, praskiestu 2 % n-butilacetatu.

Vienai matavimo eilei pasirenkamas tas pats nekintamas laikas nuo kaiščio įkišimo į tiriamuosius bandinius iki tiriamųjų bandinių laikymo tiriamajame skystyje.

Norint nustatyti suskeldėjimą dėl įtempių pagal laiką ir bandomąjį skystį, reikia taip parinkti laikymo trukmę, kad būtų galima aiškiai ir patikimai atskirti tiriamųjų etaloninių skysčių kreives nuo kreivių, žyminčių užpildų medžiagų likutinį tempimo stiprį.

Išėmus tiriamuosius bandinius iš talpyklos, kurioje buvo laikomi, iš jų iškart ištraukiami kaiščiai ir nušluostomi bandomojo skysčio likučiai.

Iki kambario temperatūros atvėsinti tiriamieji bandiniai perpjaunami pjūkleliu pusiau per išgręžtos skylės vidurį lygiagrečiai su įpjova. Kitam bandymui bus naudojamos tik šios perpjautos tiriamojo bandinio dalys.

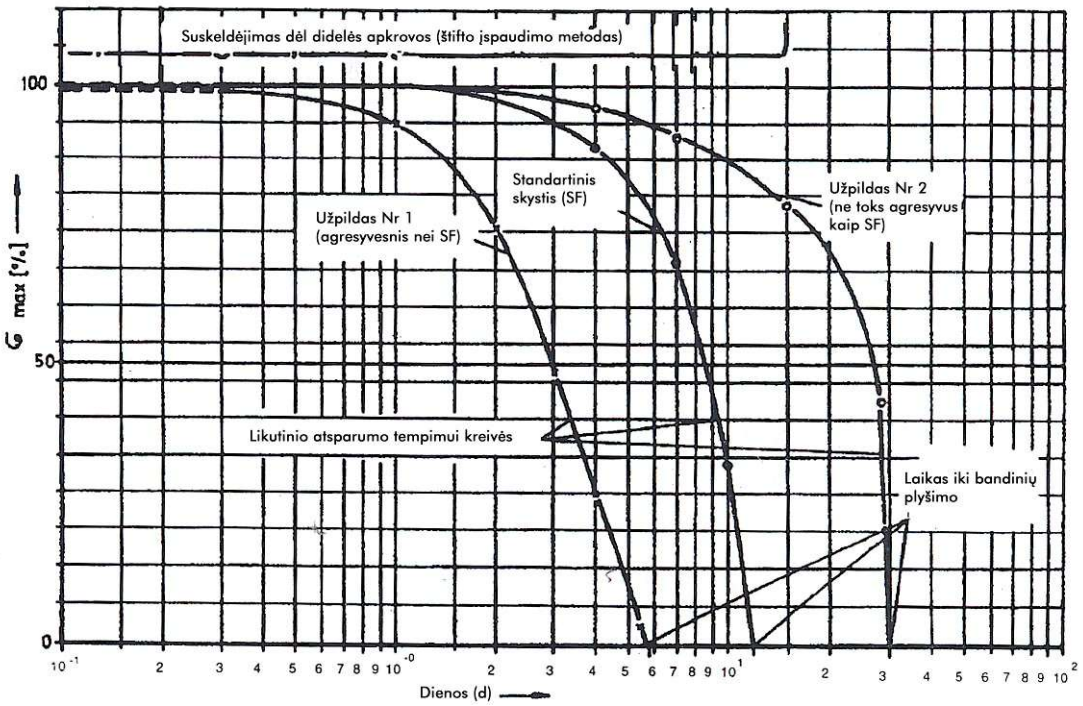
Šios perpjautos tiriamojo bandinio dalys ne vėliau kaip po 8 valandų nuo išėmimo iš tiriamojo skysčio tiriamos bandomąja tempimo mašina, esant vienaašei tempimo apkrovai ir bandymo greičiui (judančio gnybto greičiui) 20 mm/min iki trūkimo. Nustatoma didžiausia jėga. Tempimo bandymas atliekamas kambario temperatūroje 23 °C (± 2 °C), laikantis ISO/R 527 reikalavimų.

3.2.2 Vertinimas

Vertinant tiriamojo skysčio įtaką, nustatomas preliminariai išlaikytų ir kaiščiu nepaveiktų tiriamųjų bandinių didžiausias tempimo stipris, lygus nuliui, ir didžiausias mėginio tempimo stipris, po išlaikymo periodo ty, kai $y \geq 5$ (dienos). Perskaičiavus šias didžiausias tempimo stiprio vertes, kai ty išreikštas procentais, skaičiuojant nuo nulio, šios vertės įrašomos į 3 pav. diagramą.

Lyginant atitinkamas likutinio tempimo stiprio kreives, gautas atlikus matavimus su etaloniniais skysčiais, kaip antai: „drėkinamosios medžiagos tirpalas“ arba „acto rūgštis“, arba „n-butilacetatas / n-butilacetato sotusis drėkinamosios medžiagos tirpalas“, arba „vanduo“, matyti, ar tiriamasis užpildas stipriau ar silpniau veikia talpyklos medžiagą, ar visai jos neveikia (žr. 3 pav.).

3 pav. Suskeldėjimo dėl įtempių bandymas (kaiščio įspraudimo metodas)




3.3 Procedūra, skirta laikui, po kurio plyšta tiriamieji bandiniai, nustatyti

3.3.1 Metodas

Visi 15 tiriamųjų bandinių po vieną pasmeigiami ant 15 kaiščių, kaip parodyta 2 b pav., ir panardinami į stiklinį vamzdelį su atitinkamu tiriamuoju skysčiu, pašildytu iki 40 °C temperatūros.

Bandymo temperatūra turi būti pastovi (± 1 °C). Stebėjimo būdu nustatoma, kada plyšta ant kaiščio pasmeigtas kiekvienas tiriamasis bandinys. Įtrūkiai, kaip žinoma iš patirties, visuomet plečiasi nuo įpjovos pagrindo kaiščio paviršiaus link.

3.3.2 Vertinimas

Vertinant svarbiausias vaidmuo tenka laikui $T_{SF,}$ per kurį įplyšta 8 bandiniai. Likusių įplyšių vertinti nebūtina.

Vertinimas atliekamas, lyginant užpildu pripildytų bandinių skaičių. Per laiką $T_{SF}$ (SF- *Standardflüssigkeit* – etaloninis skystis – *Vert. past.*) gali būti ne daugiau kaip 8 įplyšę bandiniai.

3.4 Paaiškinimai

Tyrimo parametrai „laikymo temperatūra“ ir „atstumas tarp įpjovos dugno ir skylės krašto“ buvo parinkti taip, kad, atliekant atitinkamus tyrimus su etaloniniais skysčiais „drėkinamasis tirpalas“, „acto rūgštis“ ir „n-butilacetatas / n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas“, galima būtų gauti patikimus rezultatus, laikantis šių bandymo reikalavimų per visą 28 dienų laikotarpį. Bandymams buvo naudojamas didelės molekulinės masės polietilenas, kurio tankis ~0,952 g/cm$^3$, o lydymosi indeksas (*Melt Flow Rate* (MFR) yra 190°C/21,6 kg masės) atitinka ~2,0 g/10 min.

Kadangi šios bandymo procedūros duomenys visada yra santykiniai, norint sutrumpinti bandymų laiką, galima pakeisti pirmiau minėtų bandymų parametrų ribas. Tą būtina atskirai nurodyti bandymų ataskaitoje.

**4. Patenkinamo bandymų rezultato kriterijai**

4.1 Atliekant bandymą pagal laboratorinį A metodą, bandinio masė dėl išbrinkimo neturi padidėti daugiau kaip 1 %, jei lyginimui naudojami etaloninis (a) skystis „drėkinamasis tirpalas“ ir etaloninis (b) skystis „acto rūgštis“.

Atliekant bandymą pagal laboratorinį A metodą, kai tiriamas užpildas, bandinio masė išbrinkus neturi padidėti labiau nei veikiama n-butilacetatu (apytikriai 4 %), jei lyginimui naudojamas etaloninis (c) skystis „n-butilacetatas / n-butilacetato sotusis drėkinamasis tirpalas“.

4.2 Atliekant bandymą pagal laboratorinį B metodą, medžiagos, kurią norima patvirtinti, atsparumo trukmė turi būti tokia pati ar ilgesnė nei lyginimui naudojami etaloniniai skysčiai.

**Laboratorinis C metodas**

Siekiant nustatyti galimą oksiduojantį arba molekules skaidantį didelio tankio polietileno (žr. 6.1.5.2.6 arba 6.5.6.3.5 poskirsnį), iš kurio pagamintos talpyklos, pažeidimą, kurį sukelia užpildo medžiaga, nustatomas lydymosi indeksas (*Melt Flow Rate* (MFR) yra 190 °C/21,6 kg svorio (*Load*), laikantis ISO 1133 7 sąlygos), būdingas tiriamiesiems bandiniams, kurių storio ribos atitinka konstrukcijos tipo ribas prieš įdedant šiuos bandinius į vertinamą užpildą ir po to.

Panardinus vienodos geometrinės formos bandinius į etaloninį skystį „55 % azoto rūgštis“ (žr. 6.1.6.1 poskirsnio e punktą) ir atsižvelgus į lydymosi indeksų vertes, nustatoma, ar tiriamojo užpildo poveikis talpyklos medžiagai yra mažesnis, toks pat ar didesnis.

Bandiniai laikomi esant 40 °C temperatūrai, kol bus galima juos galutinai įvertinti, bet ne ilgiau kaip 42 dienas.

Jei užpildas, kurį numatyta patvirtinti, tiriant jį laboratoriniu A metodu, tuo pat metu sukelia išbrinkimą ir bandinio masė padidėja ≥ 1 %, tai, norint gauti tikslius matavimo rezultatus, būtina, prieš matuojant lydymosi indeksą, bandinį vėl išdžiovinti ir stebėti jo masę, pvz., laikant jį vakuuminėje džiovinimo spintoje, esant 50 °C temperatūrai, kol masė nustos kisti, dažniausiai ne ilgiau kaip 7 dienas.

Patenkinamo bandymo rezultato kriterijai

Talpyklos medžiagos lydymosi indekso padidėjimas, kurį sukelia tvirtinamas užpildas pagal šį nustatymo metodą, neturėtų viršyti pokyčio, gaunamo naudojant etaloninį skystį „55 % azoto rūgštis“, įskaitant dėl tyrimų metodikos atsiradusią 15 % leidžiamųjų nuokrypių ribą.