



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Produkto pavadinimas : LP 289/99 RI 403
UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Profesionalus naudojimas
Cheminės medžiagos / mišinio naudojimas : Antistatinė priemonė
Paviršiaus aušinimo skystis

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Papildomos informacijos nėra.

3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas

„Riepe GmbH & Co. KG GmbH“
Theodor-Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde, Vokietija
Tel. +49(0)522360990
El. p.: info@riepe.eu – www.riepe.eu

Tiekėjas

UAB „Mattech“
Kirtimų g. 2, LT-02300 Vilnius
Tel. +370 5 260 16 80
www.mattech.lt

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 LT-04130 Vilnius	+370 (85) 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degieji skysčiai, 3 kategorija H226
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija H319

Visą H ir EUH frazių tekstą žr. 16 skirsnyje.

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Degūs skystis ir garai. Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai



Pavojingumo frazės (CLP)

: H226 – Degūs skystis ir garai.
H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės (CLP)

: P210 – Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P370+P378 – Gaisro atveju: gesinimui naudoti anglies dioksidą (CO₂), gesinimo miltelius, purkšti vandenį arba rūką.
P403+P235 – Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
P501 – Turinį / talpyklą šalinti atiduodant specialiųjų atliekų surinkimo punktui pagal vietinius, regioninius, nacionalinius ir (arba) tarptautinius teisės aktus.

2.3. Kiti pavojai

Medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų, įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė negu 0,1 %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Etanolis, etilo alkoholis	CAS Nr. 64-17-5 EB Nr. 200-578-6 Indekso Nr. 603-002-00-5 REACH Nr. 01-2119457610-43	50–100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	CAS Nr. 67-63-0 EB Nr. 200-661-7 Indekso Nr. 603-117-00-0 REACH Nr. 01-2119457558-25	2,5–10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Visą H ir EUH frazių tekstą žr. 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios priemonės : Nusivilkti užterštus drabužius. Pasijutus prastai kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti etiketę).

Įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą, paguldyti patogiai, kad galėtų laisvai kvėpuoti. Pasireiškus kvėpavimo simptomams kreiptis į apsinuodijimų centrą arba gydytoją.

Patekus odos : Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Gerai nuplauti odą vandeniu su muilu. Jei simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus : Išsiplauti burną vandeniu; neskatinti vėmimo; kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.



5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Anglies dioksidas, gesinimo milteliai; išpurkšta vandens srovė arba rūkas. Jeigu gaisras didelis, gesinti putomis, atspariomis alkoholio poveikiui.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudoti stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Degūs skystis ir garai.
- Sprogimo pavojus : Garai, susimaišę su oru, gali sudaryti sprogų mišinį. Garai tankesni negu oras, todėl gali kauptis virš grindų. Gali užsidegti per atstumą.
- Pavojingi skilimo produktai, susidarantys gaisro metu : Produktui degant išsiskiria anglies oksidas – anglies dioksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Produktui užsidegus laikytis saugiu atstumu, naudotis tinkamomis kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis (izoliuojančiais įtaisais) arba autonominiu kvėpavimo aparatu. Karščio paveiktus konteinerius vėsinti purškiant vandenį arba rūką. Evakuoti žmones iš pavojaus zonos.
- Apsaugos priemonės gesinant gaisrą : Neiti į gaisravietę be asmens apsaugos priemonių, įskaitant kvėpavimo takų apsaugą.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Darbuotojams, nedalyvaujantiems likviduojant avariją

- Asmens apsaugos priemonės : Naudotis rekomenduojamomis asmens apsaugos priemonėmis. Imtis atsargumo priemonių, kad nesusidarytų elektrostatinė iškrova.
- Avarijų likvidavimo procedūros : Užtikrinti gerą vėdinimą. Evakuoti personalą, nedalyvaujantį likvidavimo darbuose. Žiūrėti, kad produktas būtų atokiai nuo ugnies, kibirkščių; nerūkyti. Pašalinti visus galimus degimo šaltinius. Vengti sąlyčio su oda, saugotis, kad nepatektų į akis. Neįkvėpti garų, aerozolio, dūmų.

6.1.1. Avariją likviduojančiam personalui

- Asmens apsaugos priemonės : Naudotis tinkamomis asmens apsaugos priemonėmis. Daugiau informacijos pateikta 8 skirsnyje „Poveikio prevencija / asmens apsauga“.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius. Išsiliejus dideliame produkto kiekiui pranešti vietos valdžios institucijoms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Valymo procedūros : Išsiliejusį skysti surinkti naudojantis rišikliais (pvz., smėliu, diatomitu, rūgštis surišančiomis arba universaliomis rišamosiomis medžiagomis). Surinktas atliekas sudėti į tinkamus konteinerius su etiketėmis ir pašalinti pagal vietoje galiojančių teisės aktų nuostatas. Nesinaudoti įrankiais, galinčiais sukelti kibirkštis.
- Kita informacija : Medžiagas ar kietąsias nuosėdas atiduoti atliekų tvarkymo įmonei.
: Vėdinti patalpas, kuriose išsiliejo produktas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacijos apie individualius kvėpavimo aparatus, kuriais reikia naudotis likviduojant avarijas, žr. 8 skirsnyje. Apie plovimo atliekų pašalinimą žr. 13 skirsnį (7 skyrius „Tvarkymas ir sandėliavimas“).



7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Darbo vietoje turi būti užtikrintas geras vėdinimas. Produktą laikyti atokiai nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ar kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Naudotis tikai kibirkščių nekeliančiais įrankiais, taip pat sprogimui atspariais prietaisais. Nenaudojama produktą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje. Taikyti apsaugos nuo elektrosstatinės iškvos priemonės. Naudotis asmens apsaugos priemonėmis. Neįkvėpti garų, aerozolio. Vengti sąlyčio su oda, saugotis, kad nepatektų į akis. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti suteptus batus.
- Higienos priemonės : Dirbant su produktu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Kaskart pasinaudojus produktu nusiplauti rankas. Žiūrėti, kad nebūtų sąlyčio su maisto produktais ir gėrimais.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Techninės priemonės : Taikyti tinkamą įžeminimo procedūrą, kad būtų išvengta elektrosstatinės iškvos.
- Laikymo sąlygos : Laikyti rakinamoje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti atokiai nuo degimo šaltinių. Nerūkyti. Vengti šilumos ir tiesioginių saulės spindulių.
- Nesuderinami produktai : Nesandėliuoti šalia oksidatorių.
- Sandėliavimo vietos : Sandėliavimo klasė: 3

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Papildomos informacijos nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)	
Lietuva – Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Reguliavimo nuoroda	Lietuvos higienos norma HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Reguliavimo nuoroda	Lietuvos higienos norma HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)



8.1.2. Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Papildomos informacijos nėra.

8.1.3. Susidarantys oro teršalai

Papildomos informacijos nėra.

8.1.4. DNEL ir PNEC

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)	
DNEL/DMEL (darbuotojai)	
Ūmus vietinis poveikis (įkvėpus)	1900 mg/m ³
Ilgalaikis sisteminis poveikis (patekus ant odos)	343 mg/kg kūno svorio per dieną
Ilgalaikis sisteminis poveikis (įkvėpus)	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (bendroji populiacija)	
Ūmus vietinis poveikis (įkvėpus)	950 mg/m ³
Ilgalaikis sisteminis poveikis (prarijus)	87 mg/kg kūno svorio per dieną
Ilgalaikis sisteminis poveikis (įkvėpus)	114 mg/m ³
Ilgalaikis sisteminis poveikis (patekus per odą)	206 mg/kg kūno svorio per dieną
PNEC (vanduo)	
PNEC (gėlas vanduo)	0,96 mg/l
PNEC (jūros vanduo)	0,79 mg/l
PNEC (periodinis poveikis, gėlas vanduo)	2,75 mg/l
PNEC (nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	3,6 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	2,9 mg/kg sauso svorio
PNEC (žemė)	
PNEC žemė	0,63 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	580 mg/l
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
DNEL/DMEL (darbuotojai)	
Ilgalaikis sisteminis poveikis (patekus per odą)	888 mg/kg kūno svorio per dieną
Ilgalaikis sisteminis poveikis (įkvėpus)	500 mg/m ³ (8 val.)
DNEL/DMEL (bendroji populiacija)	
Ilgalaikis sisteminis poveikis (nurius)	26 mg/kg kūno svorio per dieną
Ilgalaikis sisteminis poveikis (įkvėpus)	89 mg/m ³ (24 val.)
Ilgalaikis sisteminis poveikis (patekus ant odos)	319 mg/kg kūno svorio per dieną
PNEC (vanduo)	
PNEC (gėlas vanduo)	140,9 mg/l
PNEC (jūros vanduo)	140,9 mg/l
PNEC (periodinis poveikis, gėlas vanduo)	140,9 mg/l
PNEC (nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	552 mg/kg sauso svorio

**propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)**

PNEC nuosėdos (jūros vanduo) 552 mg/kg sauso svorio

PNEC (žemė)

PNEC žemė 28 mg/kg sauso svorio

PNEC (STP)

PNEC nuotekų valymo įrenginiai 2251 mg/l

8.1.5. Rizikos zonų kontroliavimas

Papildomos informacijos nėra.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės**8.2.1. Tinkamos techninės kontrolės priemonės****Tinkamos techninės kontrolės priemonės:**

Užtikrinti tinkamą bendrąjį ir vietinį ištraukiamąjį vėdinimą.

8.2.2. Asmens apsaugos priemonės**Asmeninės apsaugos priemonės**

Stengtis nepatirti produkto poveikio, jeigu tai nėra būtina. Dirbant su produktu naudotis asmens apsaugos priemonėmis.

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga**Akių apsauga:**

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai (EN 166).

8.2.2.2. Odos apsauga**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Vilkėti tinkamus apsauginius drabužius. Avėti apsauginius batus, atsparius cheminėms medžiagoms.

Rankų apsauga:

Mūvėti tirpiams atsparias pirštines.

Rankų apsauga

Rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės (pagal Europos standartą ISO 374-1 ar pan.)	Butilo kaučiukas	6 (> 480 minučių)	>0,7 mm	x	EN ISO 374
Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės (pagal Europos standartą ISO 374-1 ar pan.)	Fluoro kaučiukas (vitonas)	6 (> 480 minučių)	>0,7 mm	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga**Kvėpavimo takų apsauga:**

Esant nepakankamam vėdinimui naudotis tinkamu kvėpavimo aparatu (trumpą laiką). Rekomenduojamas filtras: AX (rudas).

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Papildomos informacijos nėra.

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas**Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Kita informacija

Dirbant su produktu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti užterštus drabužius. Prieš dar kartą naudojantis asmens apsaugos priemonėmis jas reikia nuplauti, o drabužius prieš velkantis vėl – išskalbti. Prieš pertrauką ir baigus darbą nuplauti rankas.



9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būseną	: Skystis
Spalva	: Mėlynas
Kvapą	: Alkoholio
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydymosi temperatūra	: Netaikoma
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: > 75 K
Degumas	: Degūs skystis ir garai.
Sprogstamosios savybės	: Produktas nesproguoja; gali sudaryti sprogius mišinius su oru.
Sprogumo riba	: Nėra
Apatinė sproguomo riba	: 4,8 % tūrio (EN 1839)
Viršutinė sproguomo riba	: 15 % tūrio (CAS 64-17-5)
Plūpsnio temperatūra	: 23,5 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: 10,3
Kinematinė klampa	: Nėra
Tirpumas	: Tirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (<i>Log Kow</i>)	: Nėra
Garų slėgis	: Nėra
Garų slėgis esant 50 °C temperatūrai	: ≈ 50 hPa
Tankis	: 0,87 g/cm ³
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C temperatūrai	: Nėra
Dalelių savybės	: Netaikoma

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Papildomos informacijos nėra.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Degūs skystis ir garai.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Apie pavojingas reakcijas normaliomis naudojimo sąlygomis nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti sąlyčio su įkaitusiais paviršiais, saugoti nuo karščio, atviros ugnies, kibirkščių. Pašalinti visus degimo šaltinius.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Labai stiprūs oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Normaliomis sandėliavimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų nesudaro.



11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)

LD50, per burną, žiurkė	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50, per odą, triušiai	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50, įkvėpus, žiurkės	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50, įkvėpus, žiurkės (garai)	> 20 mg/l/4h

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

LD50, per burną, žiurkės	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50, per burną	4570 mg/kg
LD50, per odą, žiurkės	13400 mg/kg
LD50, per odą, triušiai	> 2000 mg/kg
LC50, įkvėpus, žiurkės	30 mg/l/4h

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 pH: 10,3

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.
 pH: 10,3

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
 STOT (vienkartinis poveikis) : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

STOT (vienkartinis poveikis) : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)

NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos) : 1760 mg/kg kūno svorio per dieną (OECD 408, organas taikiny: kepenys)

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos) : 900 mg/kg kūno svorio per dieną (OECD 408)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)

Kinematinė klampa : 1,082–2,247 mm²/s

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukelta nepageidaujama poveikį sveikatai : Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %.

11.2.2. Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.



12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) poveikis : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) poveikis : Neklasifikuojama (remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)	
LC50, žuvis [1]	8140 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) 48 h
EC50, vėžiagyviai [1]	> 10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, 72 h, dumbliai [1]	275 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>) (OECD 201)

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

LC50, žuvis [1]	> 100 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
LC50, žuvis [2]	> 10000 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203)
EC50, vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, 72 h, dumbliai [1]	> 100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC50, 72 h, dumbliai [2]	1050 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (DIN 38412 T.8)

12.2. Patvarumas ir skaidumas

LP 289/99 RI403

Patvarumas ir skaidumas	Biologiškai skaidus
-------------------------	---------------------

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	1,72 g O ₂ /g medžiagos (Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, priedas C.)
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	2,23 g O ₂ /g medžiagos (Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, priedas C.)
Biologinis skaidumas	53 %, 5 d., BSB5/CS (Direktyva 92/69/EEB (L383) C.5 * skaidumas)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

LP 289/99 RI403

Bioakumuliacijos potencialas	Nėra informacijos
------------------------------	-------------------

12.4. Judumas dirvožemyje

LP 289/99 RI403

Ekologija – dirvožemis	Nėra informacijos
------------------------	-------------------

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

LP 289/99 RI403

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Komponentas

Etanolis, etilo alkoholis (64-17-5)	Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67- 63-0)	Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga / mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų



12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį aplinkai : Mišinyje nėra medžiagų, įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos : Neišpilti į kanalizaciją ir neišleisti į aplinką.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioniniai teisės aktai (dėl atliekų tvarkymo) : Atliekos turi būti šalinamos pagal vietoje galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Atliekų tvarkymo būdai : Turinį / konteinerį pašalinti pagal licenciją turinčios atliekų šalinimo įmonės, taisykles.

Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo : Neišpilti atliekų į kanalizaciją.

Rekomendacijos dėl produkto / pakuotės šalinimo : Gražinamasis perdirbimas yra geresnis negu pašalinimas arba sudeginimas. Neišmesti kartu su buitinėmis atliekomis.

Papildomos nuorodos : Degūs garai gali kauptis konteineryje.

Ekologija – atliekos : Saugotis, kad nepatektų į aplinką.

Atliekų kodas (HP) : HP3 - „Degiosios“:

- degiosios skystos atliekos: skystos atliekos, kurių pliūpsnio temperatūra yra mažesnė negu 60 °C, arba gazolio, dyzelio ir lengvųjų krosnių kuro atliekos, kurių pliūpsnio temperatūra yra > 55 °C ir ≤ 75 °C;
- degiosios piroforinės skystos ir kietos atliekos: kietos ar skystos atliekos, kurių net mažas kiekis per penkias minutes užsidega esant sąlyčiui su oru;
- degiosios kietos atliekos: kietos atliekos, kurios lengvai dega arba dėl trinties gali sukelti gaisrą ar jį sustiprinti;
- degiosios dujinės atliekos: dujinės atliekos, kurios yra degios ore esant 20 °C temperatūrai ir normaliajam 101,3 kPa slėgiui;
- su vandeniu reaguojančios atliekos: atliekos, kurios esant sąlyčiui su vandeniu išskiria pavojingą degių dujų kiekį;
- kitos degiosios atliekos: degūs aerosoliai, degios savaime kaistančios atliekos, degūs organiniai peroksidai ir degios savaime reaguojančios atliekos.

HP4 - „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“: atliekos, kurios patekusios ant odos arba į akis gali sudirginti odą arba pažeisti akis.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
ALKOHOLIAI, K.N.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	ALKOHOLIAI, K.N.	ALKOHOLIAI, K.N.
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1987 ALKOHOLIAI, K.N. (etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLIAI, K.N. (etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis), 3, III	UN 1987 ALKOHOLIAI, K.N. (etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis), 3, III
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
3	3	3	3	3



ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: ne	Aplinkai pavojinga: ne Teršia vandenį: ne	Aplinkai pavojinga: ne	Aplinkai pavojinga: ne	Aplinkai pavojinga: ne
Papildomos informacijos nėra.				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: F1
Specialiosios nuostatos (ADR)	: 274, 601
Riboti kiekiai (ADR)	: 5I
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	: E1
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP1, TP29

Cisternos kodas (ADR)	: LGBF
Transporto priemonė vežant cisternomis	: FL
Transporto kategorija (ADR)	: 3
Specialios vežimo nuostatos – pakuotės (ADR)	: V12
Specialios vežimo nuostatos – eksploatavimas (ADR)	: S2
Pavojaus identifikavimo numeris	: 30
Oranžinės plokštelės	:



Tunelio apribojimo kodas (ADR)	: D/E
--------------------------------	-------

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	: 223, 274
Riboti kiekiai (IMDG)	: 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P001, LP01
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	: IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T4
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP1, TP29
EmS Nr. (ugnis)	: F-E
EmS Nr. (nutekėjimas)	: S-D
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: A

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Y344
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 10L
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 355



Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 60L
Pakavimo instrukcija tik kroviniams orlaiviams (IATA)	: 366
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniams orlaiviams (IATA)	: 220L
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A3, A180
ERG kodas (IATA)	: 3L

Vidaus vandenų transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: F1
Specialiosios nuostatos (ADN)	: 274, 601
Riboti kiekiai (ADN)	: 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E1
Vežti leidžiama (ADN)	: T
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EX, A
Vėdinimas (ADN)	: VE01
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: F1
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274, 601
Riboti kiekiai (RID)	: 5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E1
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T4
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP1, TP29
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: LGBF
Transporto kategorija (RID)	: 3
Specialios vežimo nuostatos – pakuotės (RID)	: W12
Skubios siuntos (RID)	: CE4
Pavojaus identifikavimo numeris (RID)	: 30

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****15.1.1. ES nuostatos****REACH reglamento XVII priedas (apribojimų sąrašas)****ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)**

Nuorodos kodas	Taikoma
3 (a)	LP 289/99 RI403; etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis
3 (b)	LP 289/99 RI403; etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis
40.	Etanolis, etilo alkoholis; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis

REACH reglamento XIV priedas (autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas)

Produkto sudėtyje nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH XIV priedo autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašą.

Kandidatų į REACH reglamento SVHC sąrašą

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidatų sąrašo.

IPS reglamentas (iš anksto informuotas sutikimas)

Sudėtyje nėra medžiagų, reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.



POT reglamentas (patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms būtų taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų.

Ozono reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų, reglamentuojamų pagal 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES) 2019/1148

Nėra jokių medžiagų, kurioms būtų taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo (CLP).

Lietuva

Lietuvos nacionaliniai reglamentai

: LR parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr. 170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr. 4-134 (nauja redakcija).
LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr. 411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka“ (su pakeitimais).
LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“.
LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr. 722).
Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Papildomos informacijos nėra.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimai			
Skirsnis	Pakeistas punktas	Modifikacija	Pastabos
	Peržiūrėta	Pakeistas	
	Pakeistas lapas	Pakeistas	
14.2	JT teisingas krovinių pavadinimas	Pakeistas	

Santrumpos ir akronimai	
CLP	2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelti koncentracija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas



Santrumpos ir akronimai

IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
LC50	Mirtina koncentracija: 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė: 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos duomenų lapas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos medžiaga

Duomenų šaltiniai : ECHA rekomendacijos dėl saugos duomenų lapų sudarymo
ECHA klasifikavimo ir ženklavimo sąrašo duomenų bazė. Tiekėjo saugos dokumentai.

Patarimai dėl mokymų : SDL turi būti pateiktas darbuotojams. Dirbant su cheminėmis medžiagomis ir (arba) mišiniais laikytis bendrųjų taisyklių.

Visas H ir EUH frazių tekstas

<i>Eye Irrit. 2</i>	Smarkus akių pažeidimas / dirginimas; 2 kategorija	
<i>Flam. Liq. 2</i>	Degieji skysčiai, 2 kategorija	
H225	Labai degūs skystis ir garai	
H226	Degūs skystis ir garai	
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą	
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą	
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė	

Klasifikavimas ir procedūros, taikomos nustatant mišinių klasifikavimą pagal reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP]

<i>Flam. Liq. 3</i>	H226	Remiantis bandymų duomenimis
<i>Eye Irrit. 2</i>	H319	Skaičiavimo metodu

Pateikta informacija paremta šiuo metu mūsų turimomis žiniomis, ji skirta tikrai aprašyti produktui sveikatos apsaugos, saugumo ir aplinkosaugos požiūriu. Todėl ši informacija neturi būti laikoma kurios nors konkrečios produkto savybės garantija.