

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : LP 289/99 RI 403
UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka : Antistatičko sredstvo
površinsko rashladno sredstvo

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Producer

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
Theodor-Rosenbaum
32257 Bunde
Germany
T +49(0)522360990
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija H226
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. Kategorija H319

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

: Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP) :

: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti (CLP) :

: P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti ugljični dioksid (CO₂), prah za gašenje, Vodeni aerosol.

P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etanol; etil-alkohol	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS br: 67-63-0 EZ-br: 200-661-7 INDEKS br: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći :

: Uklonite onečišćenu odjeću. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja :

: Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika.

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Datum obrade: 7.3.2023.

Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Verzija: 105.2

- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Usta isprati s vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadraženost očiju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid. prah za gašenje. Raspršena voda ili magla. U slučaju većeg požara: Pjena otporna na alkohol.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Zapaljiva tekućina i para.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Tijekom požara proizvoda održavajte sigurnu udaljenost, upotrijebite adekvatnu zaštitu disajnih puteva (aparati za izolaciju) ili aparat za disanje. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Evakuirati područje.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
- Planovi za prvu pomoć : Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati para, aerosol, dim.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. U slučaju gubitka velikih količina, obavijestite nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijamantskom zemljom, kiselinom ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Ne koristiti alat koji može proizvesti iskrnu.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. Proračivati područje prosipanja.

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. (Vidi odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje).

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Poduzeti mjere opreza kako bi se spriječilo stvaranje statičkog elektriciteta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati para, aerosol. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Čuvati podalje od hrane i pića.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta.
- Uvjeti skladištenja : Čuvati dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od izvora zapaljenja - zabranjeno pušenje. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.
- Nekompatibilni proizvodi : Ne skladištiti u blizini oksidirajućih tvari.
- Područje pohrane : Klasa skladištenja: 3.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; (Etil-alkohol)
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)**Hrvatska - Biološke granične vrijednosti**

Lokalni naziv	Propan-2-ol
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC**etanol; etil-alkohol (64-17-5)****DNEL/DMEL (Radnici)**

Akutno - lokalni učinci, udisanje	1900 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	343 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	950 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	206 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	2,75 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
---	----------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)**DNEL/DMEL (Radnici)**

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	888 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	500 mg/m ³ (8h)

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	89 mg/m ³ (24h)
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	319 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	140,9 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	552 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	28 mg/kg dwt
----------	--------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2251 mg/l
---	-----------

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Čvrsto zatvorene naočale (EN166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna obuća otporna na kemikalije

Zaštita ruku:

Rukavice otporne na otapala

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom)	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	>0.7 mm	x	EN ISO 374
Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom)	Fluorougljikova guma (Viton)	6 (> 480 Minuta)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva**Zaštita dišnih puteva:**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. kratkotrajno. Preporučeno: Filter AX (smeđi).

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću. Operite zaštitnu opremu i odjeću prije ponovne upotrebe. Operite ruke prije pauze i na kraju rada.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Plavo.
Miris	: alkoholan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: > 75 K
Zapaljivost	: Zapaljiva tekućina i para.
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: 4,8 vol % (EN 1839)
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Plamište	: 23,5 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 10,3
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: ≈ 50 hPa
Gustoća	: 0,87 g/cm ³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LD50 oralni štakor	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 20 mg/l/4h

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 oralni štakor	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 oralno	4570 mg/kg
LD50 kožni štakor	13400 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	30 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
pH: 10,3

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
pH: 10,3

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1760 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 408, ciljni organ: jetra)
-----------------------------------	--

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	900 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 408)
-----------------------------------	--

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

Viskoznost, kinematička	1,082 – 2,247 mm ² /s
-------------------------	----------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Riba [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Riba [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)

12.2. Postojanost i razgradivost

LP 289/99 RI403

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
----------------------------	----------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	1,72 g O ₂ /g tvari (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,23 g O ₂ /g tvari (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Biorazgradnja	53 % 5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

LP 289/99 RI403

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

LP 289/99 RI403

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

LP 289/99 RI403

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
 Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
 Preporuke za odlaganje otpada : Ne otklanjati ga u kanalizaciju.
 Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Preporuča se odlaganje recikliranjem ili spaljivanjem. Ne otklanjati ga kao kućni otpad.
 dodatne obavijesti : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
 Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 HP šifra : HP3 - „Zapaljivo“:
 – zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;
 – zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;
 – zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;
 – zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;
 – otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;
 – ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.
 HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka“: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

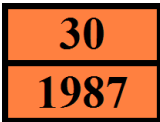
Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
ALKOHOLI, N.D.N.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	ALKOHOLI, N.D.N.	ALKOHOLI, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 1987 ALKOHOLI, N.D.N. (etanol; etil-alkohol; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 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 ALKOHOLI, N.D.N. (etanol; etil-alkohol; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLI, N.D.N. (etanol; etil-alkohol; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 3, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 30
Narančasta ploča	: 

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-E

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

EmS-br. (izljevi) : S-D
 Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1
 Ograničene količine PCA (IATA) : Y344
 Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10L
 Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355
 Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L
 Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366
 Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 220L
 Posebne odredbe (IATA) : A3, A180
 ERG šifra (IATA) : 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : F1
 Posebna odredba (ADN) : 274, 601
 Ograničene količine (ADN) : 5 L
 Izuzete količine (ADN) : E1
 Prijevoz dopušten (ADN) : T
 Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
 Prozračivanje (ADN) : VE01
 Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : F1
 Posebna odredba (RID) : 274, 601
 Ograničene količine (RID) : 5L
 Izuzete količine (RID) : E1
 Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Mješovite odredbe za pakiranje (RID) : MP19
 Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : T4
 Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1, TP29
 Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBF
 Kategorija transporta (RID) : 3
 Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) : W12
 Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE4
 Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 30

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.1.1. EU-uredbe****REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)****Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)**

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	LP 289/99 RI403 ; etanol; etil-alkohol ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
3(b)	LP 289/99 RI403 ; etanol; etil-alkohol ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
40.	etanol; etil-alkohol ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija
UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
14.2	Pravilno otpremno ime prema UN-u	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:

CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar

LP 289/99 RI 403

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 7.3.2023. Nadomješta verziju: 31.10.2021.

Datum izdavanja: 21.3.2017.

Verzija: 105.2

Kratice i akronimi:

NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.
Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.