

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : LP 289/99 RI 403
 UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Antistatický prostředek
 povrchová chladicí kapalina

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Producer

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

Distributor

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
 E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :
sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 07.03.2023 Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Datum vydání: 21.03.2017

Verze: 105.2

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) :

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

: P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, Vodní mlha.

P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Odstraňte kontaminovaný oděv. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrzuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý, hasicí prášek. Vodní postřik nebo mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna odolná vůči alkoholu.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina a páry.
- Nebezpečí výbuchu : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Vyklidte prostor.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Plány pro případ nouze : Zabezpečit dostatečné větrání. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry, aerosoly, dým.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. V případě většího úniku vvědomte místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Absorbovat s materiály vázícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselá nebo univerzální vazební činidlo). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřivějšího kovu.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

LP 289/99 RI 403

Datum vydání: 21.03.2017 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 07.03.2023 Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13. (viz. Oddíl 7: Zacházení a skladování).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajištěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Proveďte bezpečnostní opatření proti vytváření výbojů statické elektřiny. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.
- Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
- Nekompatibilní látky : Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel.
- Skladovací prostory : Skladovací třída: 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC**Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)****DNEL/DMEL (pracovníci)**

Akutní - místní účinky, inhalačně	1900 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně	950 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2,75 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l
-----------------------------	----------

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m ³ (8h)

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	89 mg/m ³ (24h)
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	140,9 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	552 mg/kg suché hmotnosti

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

PNEC (zemina)

PNEC zemina 28 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 2251 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Pevně uzavřené brýle (EN 166).

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím

Ochrana rukou:

rukavice odolné vůči rozpouštědlům

Ochrana rukou

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní)	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	>0.7 mm	x	EN ISO 374
Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní)	Fluorkaučuk (Viton)	6 (> 480 minut)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. krátkodobě. Doporučený filtr AX (hnědý).

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce.

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Modrý.
Zápach	: alkoholový.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 75 K
Hořlavost	: Hořlavá kapalina a páry.
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Může však se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 4,8 obj. % (EN 1839)
Horní mez výbušnosti	: 15 obj. % (CAS 64-17-5)
Bod vzplanutí	: 23,5 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 10,3
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: ≈ 50 hPa
Hustota	: 0,87 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 20 mg/l/4h

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 orálně	4570 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	13400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	30 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 10,3
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 10,3
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1760 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408, cílový orgán: játra)
--------------------------------	--

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 408)
--------------------------------	--

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
----------------------------	---

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
---	---

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

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

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

LP 289/99 RI403

Perzistence a rozložitelnost : Biologicky odbouratelný.

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,72 g O ₂ /g látky (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,23 g O ₂ /g látky (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Biologický rozklad	53 % 5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)

12.3. Bioakumulační potenciál

LP 289/99 RI403

Bioakumulační potenciál : Nejsou dostupné žádné informace.

12.4. Mobilita v půdě

LP 289/99 RI403

Ekologie - půda : Nejsou dostupné žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

LP 289/99 RI403

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícími endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
 Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
 Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace.
 Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Před odstraněním nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Neodstraňujte jako domácí odpadky.
 Doplnkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
 Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 HP kód : HP3 - „Hořlavé“:
 – hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
 – hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
 – hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
 – hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
 – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
 – jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.
 HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
ALKOHOLY, J.N.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	ALKOHOLY, J.N.	ALKOHOLY, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 1987 ALKOHOLOGY, J.N. (Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl- alkohol; isopropanol), 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 ALKOHOLOGY, J.N. (Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl- alkohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLOGY, J.N. (Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl- alkohol; isopropanol), 3, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3

LP 289/99 RI 403






podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017


Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Pozemní přeprava**

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepavní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 30
Oranžové tabulky	: 
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňatá množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y344
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 10L

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 355
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 60L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A180
Kód ERG (IATA)	: 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	LP 289/99 RI403 ; Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
3(b)	LP 289/99 RI403 ; Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
40.	Ethanol, ethylalkohol ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
 Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
 Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
 Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.
 Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
 Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
 Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

LP 289/99 RI 403

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 21.03.2017

Datum revize: 07.03.2023

Nahrazuje verzi: 31.10.2021

Verze: 105.2

Zkratky a akronymy:

IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.