

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov produktu : LPZ / II RI 001
 UFI : 0020-TOPQ-U00F-1VQ8

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Uvoľňujúce činidlo

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Producer

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
 Theodor Rosenbaum Str. 28-30
 32257 Bunde
 Deutschland
 T +49 (0) 5223-6874070
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Distribútor

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-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :
sds@regartis.com

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
 Ulica priemyselná 1958/7
 SK- 038 52 Sučany
 Slovenská republika
 T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501
sk-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 31. 5. 2017 Dátum spracovania: 16. 3. 2023 Nahrádza verziu: 19. 9. 2021 Znenie: 106.2

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02 GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite oxidu uhličitého (CO₂), prášku na suché hasenie, Rozprašovaná voda.

P403+P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Etanol, etylalkohol	č. CAS: 64-17-5 č.v ES: 200-578-6 č. Indexu: 603-002-00-5 REACH čís: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
butanón; etyl(metyl)ketón	č. CAS: 78-93-3 č.v ES: 201-159-0 č. Indexu: 606-002-00-3 REACH čís: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci :

: Kontaminovaný odev si dajte rýchlo dole.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí :

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri dýchacích ťažkostiach: volajte toxikologické centrum alebo lekára.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodný hasiaci prostriedok : Suchý prášok. Oxid uhličitý. Piesok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Riziko vznietenia na diaľku.
- Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Vyprázdňte nebezpečnú zónu. Vystavené kontajnery ochladzte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné ochranné vybavenie.
- Núdzové plány : Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zakážete vstup nepovoleným osobám do miestností. Uchovávajte mimo dosahu tepla / iskier / otvoreného plameňa / horúcich povrchov. - Nefajčiť. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary, aerosóly, dym. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia. Riediť. V prípade potreby upozornite miestne kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá). Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Nepoužívajte nástroje, ktoré by mohli byť zdrojom iskier.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály odstráňte v autorizovanom stredisku. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Správne vetranie pracovného miesta je nevyhnutné. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia. Prevedte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriky. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pary/aerosóly nevdychujte. Keď pripravok nepoužívate, obal nechajte uzavretý.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Zdržiavajte sa ďaleko od zdroja vzplanutia.

Nekompatibilné materiály : Uchovávajte mimo dosahu oxidujúcich činidiel. Lahké kovy (Al, Zn).

Osobitné predpisy pre obal : Skladová trieda: 3

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butanón (etylmetylketón)
NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

NPHV (OEL STEL)	900 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných**Metódy monitorovania**

Metódy monitorovania	Expozícia na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických látok.
----------------------	--

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC**Etanol, etylalkohol (64-17-5)****DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	8,238 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	380 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	87 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	114 mg/m ³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,79 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	2,75 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	3,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	2,9 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	0,63 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	580 mg/l
-------------------------------	----------

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,161 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	600 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	31 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	106 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	412 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	55,8 mg/l

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 284,74 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody) 284,74 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 22,5 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 709 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Noste vhodné bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Tesniace odevy. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činidlom

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Pred použitím skontrolujte stav rukavíc. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Noste rukavice odolné voči používaným rozpúšťadlám v súlade s EN 374	Butylová guma	6 (> 480 minút)	>0.7 mm	x	x
Noste rukavice odolné voči používaným rozpúšťadlám v súlade s EN 374	Fluórový kaučuk (Viton)	6 (> 480 minút)	>07mm	x	x

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

Ochrana dýchania			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Plynové filtre	Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom filtre A/P2 pre organické výpary a škodlivý prach	Krátkodobá expozícia	x
Dýchací samostatný izolačný prístroj (SCBA)	x	Dlhodobá expozícia	x

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: alkoholický.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: -114,5 °C
Teplota varu	: 78 °C
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Výrobok nie je výbušný. Môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: 3,5 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 15 vol %
Teplota vzplanutia	: 13 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je samozápalné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 1,519 mm ² /s
Viskozita, dynamický	: 1,2 mPa.s
Rozpustnosť	: Voda: 1000 g/l (@20 °C)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 57 hPa (CAS 64-17-5)
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,79 g/cm ³ (@ 20 °C)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačný činiteľ. Ľahké kovy (Al, Zn).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
 Akútna toxicita (dermálna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
 Akútna toxicita (inhalačná) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	> 20 mg/l/4h

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

LD50 orálne potkan	3300 mg/kg
LD50 dermálne králik	5000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	34,5 mg/l
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	40 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 Mutagenita pre zárodočné bunky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--	---------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 31. 5. 2017 Dátum spracovania: 16. 3. 2023 Nahrádza verziu: 19. 9. 2021 Znenie: 106.2

LPZ/II RI 001

Viskozita, kinematický	1,519 mm ² /s
------------------------	--------------------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

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

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

LC50 - Ryby [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	1382 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

LPZ/II RI 001

Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
---------------------------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

LPZ/II RI 001

Bioakumulačný potenciál	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-------------------------	--

12.4. Mobilita v pôde

LPZ/II RI 001

Ekológia - pôda	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-----------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 31. 5. 2017 Dátum spracovania: 16. 3. 2023 Nahrádza verziu: 19. 9. 2021 Znenie: 106.2

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
 Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Recyklácia je vhodnejšia ako likvidácia alebo spálenie.
 dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Likvidovať ako nebezpečný odpad.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Odpad nevyhadzujte do odtoku.
 kód HP : HP3 - „Horľavý“:
 – horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,
 – horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,
 – horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,
 – horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,
 – odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,
 – iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.
 HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
Opis dokumentu o preprave				
UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, II	UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, II

LPZ / II RI 001






podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017


Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**Pozemná doprava**

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 144, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33
Oranžové tabule	: 
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 144
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E2
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC02
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-D
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Vlastností a pozorovanie (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E2
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3, A58, A180
Kód ERG (IATA)	: 3L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 144, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E2
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 144, 601
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E2
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 2
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE7
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 33

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. EU-predpisy****Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)****Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)**

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	LPZ/II RI 001 ; Etanol, etylalkohol ; butanón; etyl(metyl)ketón
3(b)	LPZ/II RI 001 ; Etanol, etylalkohol ; butanón; etyl(metyl)ketón
40.	Etanol, etylalkohol ; butanón; etyl(metyl)ketón

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používané pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

15.1.2. Národné predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
	Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	Pridané	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené	
6.4	Odkaz na iné oddiely (8, 13)	Upravené	
7.2	Nekompatibilné materiály	Upravené	
8.2	Iné informácie	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
9.1	Rozpustnosť vo vode	Pridané	
9.1	Viskozita, dynamický	Pridané	
9.1	Horná medza výbušnosti (UEL)	Upravené	
9.1	Dolná medza výbušnosti (LEL)	Upravené	
9.1	Tlak pár	Upravené	
9.1	Teplota tuhnutia	Upravené	
9.1	Teplota vzplanutia	Upravené	
9.1	Teplota varu	Upravené	
9.1	Hustota	Upravené	
14.2	Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
DNEL	Odvoodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov

: Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.
 Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov
 Databáza agentúry ECHA C & L.

Pokyny školenia

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Úplné znenie viet H a EUH:

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

LPZ / II RI 001

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2017

Dátum spracovania: 16. 3. 2023

Nahrádza verziu: 19. 9. 2021

Znenie: 106.2

Úplné znenie viet H a EUH:

H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.