KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 10. 10. 2024
Dátum tlače: 10. 10. 2024
Verzia: 3

Ice Free 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov/označenie:

Ice Free 500ml

Článok č.:
T132202

UFI:
CMS0-T06G-YU7C-UG5T

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovak Republic
Telefón: +421 51 77 33 031
Fax: +421 51 77 33 035
E-mail: slovakia@tech-masters.eu
Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

* **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

Dodatočné pokyny:
Škodlivé fyzikálno-chemické účinky a škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie.

* **2.2. Prvky označovania**

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
Výkričník



GHS02
Plameň

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Propán-2-ol

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P280	Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403 + P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu zberné stredisko pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a/alebo medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*
3.2. Zmesi
Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25-XXXX	**Propán-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	50 – 70 hmotn-%
CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	**Etanol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)  Nebezpečenstvo **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 10 470 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	1 – 5 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

* **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné informácie:
Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte kartu bezpečnostných údajov lekárovi. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:
Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s pokožkou:
Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po očnom kontakte:
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití:
Vypláchnite ústa. Preventívne pite vodu. Nevyvolávajte zvracanie.

* **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po vdýchnutí: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Po očnom kontakte: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

* **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:
Kysličník uhličitý, Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody.
V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:
Voda v plnom prúde

* **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečenstvo požiaru: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Riziko výbuchu.: Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu.
Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru: Možné uvoľňovanie toxických výparov. Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý

* **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Na ochladenie vystavených nádob použite vodný sprej alebo hmlu.
Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Noste autonómny dýchací prístroj. Používanie ochranného odevu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

* **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Odstráňte osobu z nebezpečnej zóny.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:
Pri práci noste vhodný ochranný odev. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

* 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody.

* 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Na čistenie:
Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Rozliate látky čo najskôr nasajte inertnými pevnými látkami, ako je íl alebo diatomitická zemina. Prehltnutý materiál zlikvidujte v súlade s predpismi.

* 6.4. Odkaz na iné oddiely
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

* 6.5. Dodatočné pokyny
Všeobecné pokyny: Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Prijmite preventívne opatrenia proti statickému výboju. Žiadny otvorený oheň, žiadne iskry a žiadne fajčenie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary a aerosóly.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Ochranné opatrenia
Pokyny pre bezpečné použitie:
Pri manipulácii s prázdnymi nádobami buďte opatrní kvôli zvyškom horľavých výparov. Zabezpečte dobré vetranie/ventiláciu na pracovisku, aby sa nevytvárali výpary. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Používajte len neiskriace náradie. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu
Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel bezpečnosti práce a priemyselnej hygieny nehrozí pri manipulácii s týmto výrobkom žiadne riziko pre zdravie zamestnancov. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri odchode z pracoviska si umyte ruky a iné odhalené časti tela jemným mydlom a vodou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

* 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Technické opatrenia a podmienky skladovania:
Mali by sa používať vhodné metódy uzemnenia, aby sa zabránilo vzniku statickej elektriny. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Propán-2-ol** CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Etanol** CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

*
8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Zabezpečte lokálne odsávanie alebo všeobecné vetranie miestnosti, aby ste udržali koncentráciu pár čo najnižšiu.

8.2.2. Osobná ochrana
Ochrana očí/tváre:
Ochranné okuliare alebo okuliare (EN 166).

Ochrana kože:
Ochrana rúk:
Noste ochranné rukavice. (EN 374);
Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,35 mm, Butylový kaučuk 0,5 mm.
Presný čas prielomu je potrebné získať od výrobcu ochranných rukavíc a je potrebné ho dodržiavať.

Ochrana pokožky a tela:
Pri práci noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest:
Ak pri používaní môže dôjsť k expozícii vdýchnutím, odporúčajú sa respirátory. Typ filtra: A-P2.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

*
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia
Skupenstvo: Kvapalný
Farba: bezfarebný priesvitný
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	7,3	② (10%)
Teplota topenia	< -20 °C	
Bod mrazu	< -20 °C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 78 °C	
Teplota vzplanutia	< 23 °C	
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota	0,88 g/mL	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*	
Rozpustnosť vo vode	úplne miešateľný	

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	

* **9.2. Iné informácie**

horľavosť: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu.

* **10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

* **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnite sa kontaktu s horúcimi povrchmi. Teplo. Žiadne otvorené plamene, žiadne iskry. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

* **10.5. Nekompatibilné materiály**

silné oxidačné činidlá

* **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru: Možné uvoľňovanie toxických výparov. Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L 6 h (Potkan)
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
ATE (orálny): 10 470 mg/kg
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) RTECS

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:
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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*
12.1. Toxicita

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: =11 200 mg/L 1 d
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
ErC_{50}: >100 mg/L
LC_{50}: 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))
EC_{50}: 6 500 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudomonas putida)
NOEC: 250 mg/L (ryby, Danio rerio)
ErC_{50}: 275 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)

*
12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Log K_{OW}: -0,31

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Nespĺňa kritériá perzistentnosti, bioakumulatívnosti a toxicity (PBT), veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
12.7. Iné nepriaznivé účinky
trieda ohrozenia vody: 1 slabo znečisťuje vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

*
13.1. Metódy spracovania odpadu
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie. Odpad a nádoby musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

*
13.2. Dodatočné údaje
Číselný kód odpadu podľa nariadenia o zozname odpadov (AVV) závisí od výrobcu odpadu, a preto môže byť pre daný výrobok odlišný. Číselný kód odpadu si preto musí určiť každý pôvodca odpadu samostatne.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1987	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 1987	UN 1987
* **14.2. Správne expedičné označenie OSN**			
ALKOHOLY, I. N. ((2-Propanol))	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3	nerelevantný	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	nerelevantný	II	II
* **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**			
Nie	nerelevantný	Nie	Nie
* **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**			
Špeciálne predpisy: 274, 601, 640D **Obmedzené množstvo (LQ):** 1L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2	nerelevantný	**Špeciálne predpisy:** 274 **číslo EmS:** F-E, S-D **Poznámka:** Pokyny na balenie: P001 IBC-Pokyny na balenie: IBC02 Pokyny na doplnenie paliva: T7	**Špeciálne predpisy:** A3, A180 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y341 1L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Poznámka:** Pokyny na balenie PCA: 353

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33 **Klasifikačný kód:** F1 **Kód obmedzenia v tuneli:** (D/E) **Poznámka:** Pokyny na balenie: P001, IBC02, R001 Špeciálne predpisy Spoločné balenie: MP19 Pokyny pre cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: T7 Špeciálne ustanovenia Cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: TP1, TP8, TP28 Kódovanie nádrže: LGBF Cisternové prepravné vozidlo: FL Prepravná kategória: 2 Špeciálne ustanovenia: S2, S20		Špeciálne ustanovenia: TP1, TP8, TP28 Kategória zaťaženia: B	Maximálne čisté množstvo: 5L Pokyny na balenie CAO: 364 Maximálne čisté množstvo: 60L ERG-Code: 3L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

15.1.1. Predpisy EÚ
Povolenia:
Neobsahuje látku, ktorá sa má zaradiť do zoznamu kandidátskych látok podľa nariadenia REACH.
Neobsahuje látku uvedenú v prílohe XIV k nariadeniu REACH.

15.1.2. Národné predpisy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

1.1.	Identifikátor produktu
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
4.3.	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
5.1.	Hasiace prostriedky
5.2.	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
5.3.	Pokyny pre požiarnikov
5.4.	Dodatočné pokyny

6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
6.4.	Odkaz na iné oddiely
6.5.	Dodatočné pokyny
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
10.1.	Reaktivita
10.2.	Chemická stabilita
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
10.5.	Nekompatibilné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
13.2.	Dodatočné pokyny
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.2.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
16.1.	Pokyny na zmenu
16.7.	Dodatočné pokyny

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RTECS	Register toxických účinkov chemických látok
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.