

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/11



## 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:

FMCM-8GJ2-03K9-WJ99

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

#### 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS07**  
Výkričník



**GHS02**  
Plameň

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/11



## Ice Free 500ml

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

### 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

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

### 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.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501 Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje




## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Popis:

Alkoholový roztok

#### 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	<b>Propán-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)   Nebezpečenstvo	50 - 100 hmotn-%
CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43	<b>Etanol</b> Flam. Liq. 2 (H225)  Nebezpečenstvo	≥ 2,5 - < 10 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 8. 11. 2018

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 3/11



## Ice Free 500ml

### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

### Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom.

### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### Po požití:

Vypláchnite ústa. Pite veľa vody. Ak sa prehltnú Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu.

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

Bolesti hlavy Omámenosť Závraty Bezvedomie

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Väčšie požiare haste pomocou vodného postreku alebo peny odolnej voči alkoholu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

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

#### Nebezpečné spaliny:

Kysličník uhoľnatý (CO) Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) Môže vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava Noste autonómny dýchací prístroj.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Ohrozené nádoby ochladte vodným postrekom. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi. Ak je to možné, odstráňte nádoby z nebezpečnej zóny.

## 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:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte kontaktu s očami. Pri kontakte s výparmi/prachom/aerosólom používajte ochranu dýchacích ciest.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie. Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. Prehltnutý materiál zlikvidujte v súlade s predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/11



## Ice Free 500ml

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabezpečte dobré vetranie miestnosti aj v oblasti podlahy (výpary sú ťažšie ako vzduch). Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami. Vyhnite sa dlhodobému/opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabezpečte dodržiavanie limitných hodnôt expozície na pracovisku (OEL) a/alebo iných limitných hodnôt.

##### Protipožiarne opatrenia:

Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Vo vyprázdnenej nádobe sa môžu vytvoriť horľavé zmesi

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Dodržiavajte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín.. Dodržiavajte predpisy týkajúce sa vody.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Skladujte oddelene od oxidačného činidla.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 3 - Horľavé kvapaliny

##### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom. Skladujte a prepravujte vo vzpriamenej polohe. Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) horľavé kvapaliny

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

##### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 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	<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Etanol</b> CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/11



## Ice Free 500ml

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Propán-2-ol</b> 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
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Propán-2-ol</b> 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2.2. Osobná ochrana

##### Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnou ochranou Rámové okuliare EN 166

##### Ochrana kože:

V prípade dlhšieho kontaktu používajte ochranné rukavice. Aby sa predišlo kožným problémom, rukavice by sa mali nosiť len v nevyhnutnej miere. Pred každým opätovným použitím skontrolujte tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku / látke / prípravku. Vzhľadom na nedostatok testov nie je možné poskytnúť žiadne odporúčanie týkajúce sa materiálu rukavíc pre výrobok / prípravok / chemickú zmes. Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie.

Materiál rukavíc: Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 8. 11. 2018

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 6/11



## Ice Free 500ml

Permeačný čas (maximálny čas nosenia): Presný čas prielomu je potrebné získať od výrobcu ochranných rukavíc a je potrebné ho dodržiavať.

Ochrana tela: Ochranný odev Osobné ochranné prostriedky sa musia vybrať v závislosti od činnosti a nožnej expozície.

### Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania. Žiadne osobitné opatrenia sa zvyčajne nevyžadujú, ak sa vždy bezpečne dodržiavajú limitné hodnoty expozície na pracovisku (OEL) a iné limitné hodnoty. Odporúčané filtračné zariadenie na krátkodobé použitie: Plynové filtračné zariadenie podľa EN 14387 typ A (organický plyn/výpary, bod varu > 65 °C) - identifikačná farba hnedá

### Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami. Vyhnite sa dlhodobému/opakovanému kontaktu s pokožkou.. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Kvapalný

**Farba:** bezfarebný

**Zápach:** Izopropanol

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	> 78 °C		
Teplota vzplanutia	< 23 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	400 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2 - 15 Obj-%		② Nepôsobí zápalne (oxidujúco).
Tlak pár	48 hPa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	0,87 g/cm <sup>3</sup>		
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode			② úplne miešateľný
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/11



## Ice Free 500ml

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pozri oddiel 10.3

#### 10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. žiadna Zersetzung BEI bestimmungsgemäßer Lagerung und Manipulácia

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

vývoj od Plyn/výpary, horľavý. Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu. Nevyčistené prázdne nádoby môžu obsahovať plyny výrobku, ktoré tvoria výbušné zmesi s kyslíkom.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

silné oxidačné činidlá

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý (CO) Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

#### Akútna orálna toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Akútna dermálna toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Akútna inhalačná toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k jej odmasteniu a následnému podráždeniu.

#### 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/11



## Ice Free 500ml

### 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.

### Dodatočné údaje:

Na základe metódy výpočtu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS) predstavuje výrobok tieto nebezpečenstvá: dráždi oči. 2

### 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

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodemus subspicatus)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))
<b>Etanol</b> CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub></b> : =11 200 mg/L 1 d
<b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : =275 mg/L 3 d
<b>NOEC</b> : =9,6 mg/L
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L
<b>LC<sub>50</sub></b> : 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))
<b>EC<sub>50</sub></b> : 6 500 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudomonas putida)

### Doplňkové ekotoxikologické informácie:

Nedovoľte, aby sa neriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných útvarov alebo kanalizácie. trieda ohrozenia vody 1 Vlastná klasifikácia podľa AwSV (látka).

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

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

### Biologické odbúranie:

Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Propán-2-ol</b> CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,05



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/11



## Ice Free 500ml

**Etanol** CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

**Log K<sub>ow</sub>**: -0,31

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 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:** —

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

#### Kód odpadu produkt

#### Poznámka:

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.

#### Kód odpadu obal

#### Poznámka:

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Iné odporúčania na likvidáciu:

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1987	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
UN1987 ALKOHOLE, N.A.G. (ISOPROPANOL), SONDERVORSCHRIFT 640D	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)	ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/11



## Ice Free 500ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
	nerelevantný		
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	nerelevantný	II	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	nerelevantný	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> 33 <b>Klasifikačný kód:</b> - <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D/E)	nerelevantný	<b>Špeciálne predpisy:</b> Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1L <b>číslo EmS:</b> F-E,S-D	<b>Špeciálne predpisy:</b> Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

### 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

##### Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 66 Obj-%

#### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AGW	Prahová limitná hodnota
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 8. 11. 2018

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/11



## Ice Free 500ml

EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	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
OEL	Prahová limitná hodnota
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
ZNS	centrálna nervová sústava

### 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 nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia ( <i>STOT SE 3</i> )	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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje