

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 1/12



## Ice Free 500ml

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### \* 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Ice Free 500ml

**Číslo položky:**

T132202

**UFI:**

CMS0-T06G-YU7C-UG5T

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.cz

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### \* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

**Doplňující informace:**

Škodlivé fyzikálně-chemické účinky a škodlivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí.

#### \* 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**  
Vykričník



**GHS02**  
Plamen

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 2/12



## Ice Free 500ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Propan-2-ol

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Doplňující charakteristika rizik: žádná

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

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

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Odstraňte obsah/obal sběrné středisko pro nebezpečný nebo zvláštní odpad v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25-XXXX	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	50 - 70 hm. %
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	<b>Ethanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) ⚠️⚠️ Nebezpečí <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 10 470 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 - 5 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 3/12



## Ice Free 500ml

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### \* 4.1. Popis první pomoci

##### **Obecné informace:**

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Vdechování:**

Přenechte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### **Při kontaktu s kůží:**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

##### **Po kontaktu s očima:**

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### **Po požití:**

Vypláchněte ústa. Preventivně pijte vodu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### \* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Po kontaktu s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### \* 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### \* 5.1. Hasiva

##### **Vhodná hasiva:**

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Proud vody.

V případě velkého požáru a velkého množství: pěna odolná vůči alkoholu

##### **Nevhodná hasiva:**

Voda v plném proudu

#### \* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečí výbuchu.: Mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par a vzduchu.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý

#### \* 5.3. Pokyny pro hasiče

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. K ochlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Použití ochranného oděvu.

### 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**

##### **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Odvedte osobu z nebezpečné zóny.

##### **6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

##### **Osobní ochranné prostředky:**

Při práci noste vhodný ochranný oděv. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### \* 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostal do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 4/12



## Ice Free 500ml

### \* 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro čištění:

Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Rozlité látky co nejdříve nasajte inertními pevnými látkami, jako je jíl nebo diatomitická zemina. Požitý materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

### \* 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

### \* 6.5. Doplnující informace

Všeobecné informace: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Přijměte preventivní opatření proti statickému výboji. Žádný otevřený oheň, žádné jiskry a žádné kouření. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry a aerosoly.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### \* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Při manipulaci s prázdnými nádobami buďte opatrní kvůli hořlavým zbytkům par.

Zajistěte dobré větrání/odvětrávání na pracovišti, aby se netvořily výpary. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nejiskřící nářadí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

##### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při dodržování obecných pravidel bezpečnosti práce a průmyslové hygieny nehrozí při manipulaci s tímto výrobkem žádné zdravotní riziko. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z pracoviště si umyjte ruce a další exponované části těla jemným mýdlem a vodou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

### \* 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Aby se zabránilo vzniku statické elektřiny, měly by se používat vhodné metody uzemnění. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte uzamčené. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 3 – Hořlavé kapaliny

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 10. 10. 2024

Datum tisku: 10. 10. 2024

Verze: 3

Strana 5/12



## Ice Free 500ml

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 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> ) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	<b>Ethanol</b> Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 6/12



## Ice Free 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

### \* 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti, aby koncentrace par byla co nejnižší.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. (EN 374);

Materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk) 0,35 mm, Butylkaučuk 0,5 mm.

Přesnou dobu průrazu je třeba zjistit od výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

Ochrana kůže a těla:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

Tam, kde může při použití dojít k expozici vdechnutím, se doporučují respirátory. Typ filtru: A-P2.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### \* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** bezbarvý jasný

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	7,3	② (10%)
Bod tání	< -20 °C	
Bod mrazu	< -20 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 78 °C	
Bod vzplanutí	< 23 °C	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	0,88 g/mL	
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpusťnost ve vodě	plně mísitelný	
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 7/12



## Ice Free 500ml

### \* 9.2. Další informace

hořlavost: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par a vzduchu.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### \* 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par a vzduchu.

### \* 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### \* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se kontaktu s horkými povrchy. Teplo. Žádné otevřené plameny, žádné jiskry. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

### \* 10.5. Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

### \* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý Oxid uhličitý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L 6 h (Potkan)
<b>Ethanol</b> Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
<b>ATE (orální):</b> 10 470 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan) RTECS

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 8/12



## Ice Free 500ml

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### \* 12.1. Toxicita

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
<b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Alge)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
<b>Ethanol</b> Č. CAS: 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 (krabi, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> =275 mg/L 3 d
<b>NOEC:</b> =9,6 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6 500 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Pseudomonas putida)
<b>NOEC:</b> 250 mg/L (ryby, Danio rerio)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)

### \* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
<b>Ethanol</b> Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Ethanol</b> Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,31

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### \* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Ethanol</b> Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 9/12



## Ice Free 500ml

Nesplňuje kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### \* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

třída ohrožení vod: 1 slabě ohrožující vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### \* 13.1. Metody nakládání s odpady




Likvidace podle úředních předpisů.

Nedovolte, aby se dostal do kanalizace. Odpad a nádoby musí být zlikvidovány bezpečným způsobem.

### \* 13.2. Dodatečné údaje

Kód odpadu podle vyhlášky o seznamu odpadů (AVV) závisí na výrobci odpadu, a proto se může u jednotlivých výrobků lišit. Kódové číslo odpadu si proto musí každý původce odpadu určit samostatně.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1987	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
ALCOHOLY, J.N. ((2-Propanol))	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 3	irelevantní	 3	 3
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	irelevantní	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	irelevantní	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 274, 601, 640D <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E2 <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> 33 <b>Klasifikační kód:</b> F1 <b>Kód omezení pro tunely:</b> (D/E) <b>Poznámka:</b> Pokyny pro balení: P001, IBC02, R001 Zvláštní předpisy Společné balení: MP19	irelevantní	<b>Zvláštní předpisy:</b> 274 <b>Č. EmS:</b> F-E, S-D <b>Poznámka:</b> Pokyny pro balení: P001 IBC-Pokyny pro balení: IBC02 Pokyny pro doplňování paliva: T7 Zvláštní ustanovení: TP1, TP8, TP28 Kategorie zatížení: B	<b>Zvláštní předpisy:</b> A3, A180 <b>Omezené množství (LQ):</b> Y341 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E2 <b>Poznámka:</b> Pokyny pro balení PCA: 353 Maximální čisté množství: 5L Pokyny pro balení CAO: 364 Maximální čisté množství: 60L ERG-Code: 3L

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3



Strana 10/12

## Ice Free 500ml

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Pokyny pro cisterny a kontejnery pro volně ložené látky: T7 Zvláštní ustanovení Cisterny a kontejnery na volně ložené látky: TP1, TP8, TP28 Kódování nádrží: LGBF Cisternové přepravní vozidlo: FL Přepravní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: S2, S20			

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## 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

##### Povolení:

Neobsahuje látku, která má být zařazena do seznamu látek podléhajících nařízení REACH. Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### \* 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
5.4.	Doplňující informace
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
6.5.	Doplňující informace
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3



Strana 11/12

## Ice Free 500ml

10.2.	Chemická stabilita
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
13.2.	Doplňující informace
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
16.1.	Upozornění na změny
16.7.	Doplňující informace

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RTECS	Registr toxických účinků chemických látek
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 10. 10. 2024

**Datum tisku:** 10. 10. 2024

**Verze:** 3

Strana 12/12



## Ice Free 500ml

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### \* 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.