

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 1 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ICEBERG EUR -30°C**  
Název nosné látky: Ethanol  
Identifikační číslo nosné látky: 603-002-00-5

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

Nemrzoucí směs ICEBERG EUR -30°C je přípravkem do ostříkovačů automobilů s nemrzoucí složkou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název výrobce: **ZEVAR, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Větrný Jeníkov 147, 588 42  
Identifikační číslo: IČ: 25544101

Telefon: +420 560 995 132, +420 734 133 154  
Fax: +420 567 275 132  
e-mail: [info@zevar.cz](mailto:info@zevar.cz)  
www: [www.zevar.cz](http://www.zevar.cz)  
odborně způsobilá osoba: Ing. Skryjová Karla, [podpora@zevar.cz](mailto:podpora@zevar.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00  
Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

#### **Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 , Hořlavé kapaliny kategorie, kategorie 2  
H vĕty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí.**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Informace plného znění použitých H vĕt viz kap. 16.

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** – NEBEZPEČÍ

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 2 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



*Piktogramy*

GHS02

**Nebezpečné látky**

Etanol; Ethanol; Lih (IČ 603-002-00-5)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P280 Použijte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy). Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou (nebo osprchujte).

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.

P370+378 V případě požáru: K hašení požáru použijte tříštěný proud vodní proud, nebo prášek nebo speciální pěnu podle charakteru požáru.

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

P501 Odstraňte obsah / obal dle platných předpisů jako nebezpečný odpad.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti**

Směs je hořlavina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201.

**Zvláštní předpisy pro obaly**

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít hmatatelnou výstrahu pro nevidomé.

**2.3 Další nebezpečnost**

-

---

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

---

**3.1 Látky**

-

**3.2 Směsi**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 3 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



**Charakteristika:** Produkt je směsí více látek - směs kvasného rafinovaného technického lihu (obecná denaturace dle nařízení EU 162/2013/ úplná denaturace, min.30mL MEK+ min. 30mL IPA+10mg Bitrex/ 1LA), denaturačních přísad, korozních inhibitorů, tenzidu, glykolu a dalších přídatných látek.

Chemický název látky	Indexové Číslo	ES (EINECS)	CAS	Klasifikace dle CLP		Koncentrace (obj.%)
Ethanol *	603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 <sup>∞</sup>	H225 H319	>45
Donatonium Benzoat <sup>1)</sup>	-	223-095-2	734-33-6	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H315 H335	<0,001
Methylethylketon * <sup>1)</sup> (2119457290-43-xxxx)	603-002-00-3	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H225 H336 H319 EUH066	<2,0
2-Isopropanol * <sup>1)</sup> (01-2119457558-25-xxxx)	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336	<2,0
Ethan-1,2-diol * <sup>2)</sup>	603-027-00-1-	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<0,5
Benzensulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds with triethanolamine	-	939-464-2	121617-08-1	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H314 H318 H412	<0,1

\* existuje expoziční limit pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

<sup>1)</sup> Denaturační přísada.

<sup>∞</sup> Klasifikační kritérium - obsah > 50% obj. ETOH

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H vět) je uvedeno v kapitole 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv a obuv, zasažená místa omyjte velkým množstvím vlažné vody za použití mýdla nebo jiného vhodného mycího prostředku a po důkladném opláchnutí ošetřete pokožku reparačním krémem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 4 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ***Při zasažení očí***

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 15 - 20 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## ***Při požití***

Je-li postižený při vědomí a bez křečí, dejte postiženému vypít asi 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

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

### ***Při vdechnutí***

Vysoké koncentrace par dráždí sliznice dýchacích cest, působí narkoticky a způsobují ospalost.

### ***Při styku s kůží***

Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

### ***Při zasažení očí***

Vysoké koncentrace par dráždí oči.

### ***Při požití***

Při požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Způsobuje opojení, bolest hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, únava, ospalost, zvracení, bezvědomí.

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Až do příchodu lékaře zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, masáž srdce, inhalace kyslíku). Při bezvědomí nebo při nebezpečí ztráty vědomí dopravujte postiženého ve stabilizované poloze.

---

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

### **5.1 Hasiva**

#### ***Vhodná hasiva***

Voda – tříštěný proud. Hasící prášek. Pěna odolná alkoholu.

#### ***Nevhodná hasiva***

Přímý vodní proud.

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

Při požáru dochází ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Směs se odpařuje i při normální teplotě a vytváří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy. Páry se mohou šířit do značných vzdáleností.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Evakuujte oblast.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 5 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (oddíl 8.).

Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány – policii, hasiče. Ohraničte prostor.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### *Pokyny pro omezení úniku*

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku přípravku.

#### *Pokyny pro odstranění rozlité látky / směsi*

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### *Vhodné postupy čištění*

Kontaminované místo umyjte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek použijte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Použijte nejiskřící nástroje. Elektrická instalace musí být upravena pro výbušné prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Zajistěte spodní odvětrávání objektů. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. (Normy: ČSN 73 0804+ČSN 73 0845+ČSN 65 0201)

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Chraňte před zahříváním, jiskrami a otevřeným ohněm. Neskladujte směs společně s alkalickými kovy nebo látkami podporujícími hoření. Chraňte směs před statickou elektřinou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lihový produkt **ICEBERG EUR -30°C** je určen jako nemrznoucí směs do ostříkovačů aut s maximální provozní teplotou do -30°C. Zákaz požívání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 6 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Mezní hodnoty expozice** (expoziční limity – standardní hodnoty, není aditivní účinek)

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg.m <sup>-3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Isopropanol	67-63-0	500	1000
2-Butanon	78-93-3	600	900

**Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), odvozené úrovně, při kterých dochází k minimálním účinkům (DMEL).** Odvozené úrovně jsou stanoveny pro nosnou látku ethanol.

Model expozice	Cesta	DNEL/DMEL (PRACOVNÍCI)
Akutní - lokální efekty	Inhalačně	1900 mg.m <sup>-3</sup>
Dlouhodobé - systémové efekty	Dermálně	343 mg.kg <sup>-1</sup> bw/ den
Dlouhodobé - systémové efekty	Inhalačně	950 mg.m <sup>-3</sup>

Model expozice	Cesta	DNEL/DMEL (OBEČNÁ POPULACE)
Akutní - lokální efekty	Inhalačně	950 mg.m <sup>-3</sup>
Dlouhodobé - systémové efekty	Dermálně	206 mg.kg <sup>-1</sup> bw/ den
Dlouhodobé - systémové efekty	Inhalačně	114 mg.m <sup>-3</sup>
Dlouhodobé - systémové efekty	Orálně	87 g.kg <sup>-1</sup> bw/ den

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC).** Odvozené úrovně jsou stanoveny pro nosnou látku ethanol.

Chemický název látky	Voda říční	Voda mořská	Čistírna odpadních vod	Sediment	Půda	Sekundární otrava (orálně)
Ethanol	0,96 mgL <sup>-1</sup>	0,79 mgL <sup>-1</sup>	580 mgL <sup>-1</sup>	3,6 mgkg <sup>-1</sup>	0,63 mgkg <sup>-1</sup>	0,72gkg <sup>-1</sup>

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 7 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ***Ochrana dýchacích cest***

Při dostatečném větrání není nutná. Při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí použijte masku s filtrem proti organickým parám (hnědý), popřípadě izolační dýchací přístroj (při havárii, požáru, vysoké koncentraci). Přípravek má narkotizující účinek.

## ***Ochrana kůže***

Ochranné rukavice, materiál: butylkaučuk, doba průniku 480 min. Řiďte se doporučením výrobce rukavic. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku. Ochranný pracovní oděv – vhodný je antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. ČSN 374.

## ***Ochrana očí***

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonané práce). ČSN 166.

## ***Tepelné nebezpečí***

Neuvedeno.

## ***Omezování expozice životního prostředí***

Manipulaci provádějte na zpevněných plochách, zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace a vod. Dodržujete emisní limity.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzorec nosné látky:	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH (ethanol)
Skupenství:	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach:	Charakteristický alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno.
pH:	7,5-9 (při 50% koncentraci).
Molekulová hmotnost:	46,0684
Bod tání/bod tuhnutí:	- 114,1 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78,3 °C
Bod vzplanutí:	14 °C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno.
Hořlavost:	Vysoce hořlavý.
Meze hořlavosti:	
dolní:	Nestanovena.
horní:	Nestanovena.
Meze výbušnosti:	
dolní:	3,3% (obj.)
horní:	19% (obj.)
Tlak páry:	5,85 kPa při 20 °C
Hustota páry:	1,6 (vzduch=1)
Relativní hustota:	0,789 g.cm <sup>-3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě neomezeně rozpustný.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 8 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	- 0,31
Teplota samovznícení:	415 °C
Teplota rozkladu:	Neuvedeno.
Viskozita:	1.22 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Páry směsi tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno.
Viskozita par při 100°C:	109.10 <sup>-7</sup> Pa.s
Výhřevnost:	6,9
Třída nebezpečnosti:	II.
Skupina výbušnosti:	II.B
Teplotní třída:	T2

Hodnoty výše jsou uvedeny pro nosnou látku - ethanol!

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Neuvedená.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování (20°C, 101,3kPa) je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoká teplota. Chraňte před zahříváním, jiskrami a otevřeným ohněm.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečné reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy. Narušuje řadu umělých hmot.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Reakcí s alkalickými kovy – H<sub>2</sub>.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro lihovou směs **ICEBERG EUR -30°C** nejsou toxikologické údaje k dispozici.

Popis příznaků expozice je následující: mírné podráždění sliznic při vdechování, nebezpečí vstřebávání kůží, dlouhodobý účinek na kůži (dermatitida), mírné podráždění očí, při požití většího množství směsi je pravděpodobná nevolnost, atd.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 9 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## *Akutní toxicita složek směsi*

Ethanol, (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

Orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan)	10470 mg.kg <sup>-1</sup>
Dermálně:	LD <sub>50</sub> (králík)	>15800 mg.kg <sup>-1</sup>
Inhalačně:	LC <sub>50</sub> (potkan, samec)	30000 mg.m <sup>-3</sup> (vzduch)

n-butanol, (CAS: 78-93-3, ES: 201-159-0)

Orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan)	>2000 mg.kg <sup>-1</sup>
---------	---------------------------	---------------------------

Isopropanol, (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)

Orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan)	5280 mg.kg <sup>-1</sup>
Dermálně:	LD <sub>50</sub> (králík)	>12800 mg.kg <sup>-1</sup>
Inhalačně:	LC <sub>50</sub> (potkan, samice)	47,5 mg.L <sup>-3</sup> (vzduch, 8h)

## *Dráždivost*

Ethanol, (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

Oční test; 100 mg testované substance bylo aplikováno pod oční víčko králíka, druhé oko zůstalo jako kontrolní, test hodnocen po 1 hodině, 24, 48, 72 hodinách a po 7 dnech. Okulár znatelně poškozen.

## *Žravost*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Senzibilizace*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Toxicita opakované dávky*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Mutagenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## *Jiné účinky na zdraví*

Bez dalších údajů.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

Pro lihovou směs **ICEBERG EUR -30°C** nejsou toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 10 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ***Toxicita složek ve směsi***

Ethanol, (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

Krátkodobá toxicita	ryby, 96 hod, LC <sub>50</sub>	11200 mg.L <sup>-1</sup>	Salmo gairdneri
Dlouhodobá toxicita	ryby, (NOEC)	245 mg.L <sup>-1</sup>	
Krátkodobá toxicita	bezobratlí, EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	5012 mg.L <sup>-1</sup>	sladkovodní b.
Dlouhodobá toxicita	bezobratlí, (NOEC)	9,6 mg.L <sup>-1</sup>	sladkovodní b.
Krátkodobá toxicita	řasy, EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	275 mg.L <sup>-1</sup>	sladkovodní ř.
Krátkodobá toxicita	rostliny, EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	4432 mg.L <sup>-1</sup>	sladkovodní ř.

Vzhledem ke koncentraci vedlejších složek a klasifikaci směsi není toxicita vedlejších složek uvedena.

## **12.2 Persistence a rozložitelnost**

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu (n-oktanol / voda) log Pow = - 0,31 se nepředpokládá bioakumulace v organismech.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

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

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení (ES) č. 1907/2006.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace.

## ***Materiál / směs / zbytky***

### **Druh odpadu**

07 07 04

### **Název odpadu**

Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

### **Kategorie odpadu**

N

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 11 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



### **Znečištěný obalový materiál**

<b>Druh odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>
15 01 02	Plastové obaly	O

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

### **13.2 Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších předpisů (novela 223/2015 Sb. ČR).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění pozdějších předpisů (novela 62/2014 Sb. ČR).

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.

Vyhláška č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

---

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

### **14.1 UN číslo**

UN 1170

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Ethanol, roztok

### **14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 (Hořlavé kapaliny)

### **14.4 Obalová skupina**

II

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Neuvedeno.

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neuvedeno.

### **14.7 Hromadná přeprava podle předlohy II MARPOL a předpisu IBC**

Neuvedeno.

### **14.8 Doplnující informace pro silniční přepravu ADR / RID**

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značka: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Převážná kategorie 2, 333 LA na jednu přepravní jednotku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 12 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (částečně zrušen).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech v platném znění.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií v praxi.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek nebylo provedeno hodnocení rizik.

Hodnocení rizik složek bylo provedeno při jejich registraci.

Pro látku ethanol byl zpracován dokument CHSR (scénáře expozice, *Příloha ES*). Součástí tohoto dokumentu jsou ES v samostatné příloze.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES	Existující látky.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.
VOC	Těkavé organické látky.
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek.
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné.
NOEC	Nejvyšší koncentrace nepředstavující inhibiční efekt.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 13 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1, podkategorie 1C
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, 50%
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, 50%
EC <sub>50</sub>	Střední účinná koncentrace, 50%
LA	Litry absolutního alkoholu
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy.
CHSR	Chemical safety report (zpráva o chemické bezpečnosti látky).
PNEC	Odvozená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DMEL	Odhad koncentrace, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům.

## 16.2 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

## 16.3 Seznam H-vět v plném znění

H225	Vysoce hořlavá kapalina páry
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů (ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici (orálně).
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 16.4 Pokyny pro školení

Seznamte pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být k jinému účelu, než je uvedeno v bezpečnostním listu (bod 1.2.). Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí - zákona práce č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 01.08.2016

Strana: 14 z 13

Datum revize (1.): 01.03.2019

Název výrobku: **ICEBERG EUR -30°C**



Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

### **16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy na úrovni EU.

### **16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu**

První revize bezpečnostního listu: Dne 01.03.2019 byla provedena reklasifikace směsi, aktualizace dat v oddílech 2,3,16.

