

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

#### Trgovsko ime

**Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Zimsko čistilo za vetrobranska stekla.

#### Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Plastik SI, proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.  
Naslov: Kolodvorska cesta 9, 5213 Kanal, Slovenija  
Tel.: +386 (0)5 3302600  
Faks: +386 (0)5 3302620  
e-mail: info@plastik.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

#### V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

#### Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)5 3302600



chemius.net/d9v78

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

### 2.2 Elementi etikete

#### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

#### 2.2.2. Vsebuje:

-

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### **2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

## **ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

### **3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	30-53	Flam. Liq. 2; H225		01-2119457610-43
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 -	1-2,5	brez razvrstitve		01-2119456809-23
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3 500-234-8 -	0,1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

#### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

## Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

## 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

-

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

#### 6.1.2. Za reševalce

-

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

## 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

## **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

#### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

#### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglence.

## **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

#### **Razred skladiščenja: 3**

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## **7.3. Posebne končne uporabe**

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
 Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**
**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**
**8.1. Parametri nadzora**
**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	500	960	1000	1920	Y	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**
**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1900 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m <sup>3</sup>	neprekinjeno
etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg	24 h, neprekinjeno
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	168 mg/m <sup>3</sup>	
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m <sup>3</sup>	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	213 mg/kg tt/dan	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	50 mg/m <sup>3</sup>	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	85 mg/kg tt/dan	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m <sup>3</sup>	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2750 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	175 ppm	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1650 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	52 ppm	

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
etanol (64-17-5)	morska voda	0,79 mg/L	
etanol (64-17-5)	sladka voda	0,96 mg/L	
etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	24 h
etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	24 h
etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	24 h
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja	50 mg/kg	
propan-1,2-diol (57-55-6)	čistilna naprava	20000 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (sladka voda)	572 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (morska voda)	57,2 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	sladka voda	260 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	morska voda	26 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	voda (občasni izpust)	183 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	sladka voda	0,24 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	zemlja	7,5 mg/kg	suha teža
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	čistilna naprava	10 g/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	morska voda	0,024 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (morska voda)	0,092 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	voda (občasni izpust)	0,071 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (sladka voda)	0,917 mg/L	

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

###### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

##### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

###### Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

###### Zaščita rok

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

###### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

###### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

###### Toplotna nevarnost

-

##### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- <b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
- <b>Barva:</b>	prozorna, modra
- <b>Vonj:</b>	parfumiran, po citrusih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- <b>pH</b>	Ni podatkov.
- <b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
- <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
- <b>Plamenišče</b>	23 – 30 °C
- <b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
- <b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
- <b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
- <b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
- <b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
- <b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 0,874 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- <b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> topno
- <b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
- <b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
- <b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
- <b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
- <b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
- <b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

**9.2. Drugi podatki**

- <b>Opombe:</b>	
------------------	--

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

-

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

-

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Močni oksidanti.

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1****10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		6200 mg/kg		
etanol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 20000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD <sub>50</sub>	podgana		> 8000 mg/kg		
propan-1,2-diol (57-55-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
propan-1,2-diol (57-55-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>			> 2000 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)			Lahko draži kožo.		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)			Dražilno.		

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)			Lahko povzroči draženje.		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.



Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**  
 Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**
(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	-					Visoka koncentracija par lahko povzroči žgoč občutek v nosu in grlu ter ostro bolečino v očeh. Pri hujših primerih pa lahko pride do omedlevice, omotičnosti ter bruhanja.		
etanol (64-17-5)	oralno	-					Lahko povzroči omotičnost, zmedenost, zmanjšano odzivnost, evforijo, slabost, pomanjkanje koordinacije, bruhanje in izgubo zavesti ter komo.		

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	dermalno	-					Draženje. Snov izsuši kožo.		

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**
**12.1. Strupenost**
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	8140 mg/L	48 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	9268 – 14221 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	65 mg/L	72 h	bakterije			
propan-1,2-diol (57-55-6)	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		ribe			
	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		raki			
	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		alge			
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	LC <sub>50</sub>	7,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	NOEC	1,2 mg/L		ribe		QSAR	
	EC <sub>50</sub>	7,4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	1,2 mg/L		raki		QSAR	
	EC <sub>50</sub>	27,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	IC <sub>5</sub>	5000 mg/L	7 dni	alge			

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**
12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1,99 mg/mg				
etanol (64-17-5)	ThOD	2,1 mg/mg				
etanol (64-17-5)	BPK (% ThOD)	84 % ThOD	20 dni			
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	biorazgradljivost	100 %	28 dni			

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	Log Pow	≤ 3				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Za sestavine****Snov: alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli**

Popolnoma topno v vodi.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 2037/2000).

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjovati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1170

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

IMDG ime: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)



### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(D/E)

#### IMDG plamenišče

23 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-D

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: anionske površinsko aktivne snovi; parfumi (Cital)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Zimsko čistilo za vetrobransko steklo z vonjem limone (-30 °C)**

Datum izdelave: **5.10.2017** · Datum spremembe: **11.10.2019** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.