

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **KREMCA® razkužilo za roke**

Datum izdelave: **16.06.2020** Izdaja: **1**

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**KREMCA® razkužilo za roke**

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

Pomembne identificirane uporabe

Razkuževanje zdrave kože

Odsvetovane uporabe

V primeru alergičnih reakcij na sestavine razkužila

#### 1.3. Podrobnosti o avtorstvu varnostnega lista

Proizvajalec

KOŽELJ d.o.o. Dob

Naslov: Vegova ulica 12, 1233 Dob, Slovenija

Tel.: +386 1 722 09 70

Faks: +386 1 722 09 75

e-mail: info@kozelj.net

Kontaktna oseba za varnostni list: Zoran Poljšak

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 1 722 09 70

### ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 2; H225 Hlapna in lahko vnetljiva tekočina

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

#### 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

- H225 Lahko vnetljiva hlapna tekočina.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- 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.
- P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

#### 2.2.2. Vsebuje:

Etanol, propan-2-ol, glicerol, vodo in dišavo

#### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

#### 2.3. Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH:

<https://echa.europa.eu/sl/candidate-list-table>

### 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	50-<100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319		01-2119457610-43
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		01-2119457558-25

### 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. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

##### 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. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

##### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

##### Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

##### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje, omamljenost, vrtoglavica, glavobol, slabost.

##### V stiku s kožo

Proizvod na splošno ne draži kože.

##### V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

##### Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Povzroča slabost, glavobol, bruhanje. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

Zdraviti simptomatsko.

---

### **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

---

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Alkoholno obstojna pena, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilni prah.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek.

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

##### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim. Pri gorenju nastajajo: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikovi oksidi.

#### **5.3. Nasvet za gasilce**

##### Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Vnetljivo. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Oksidativne proizvode umakniti stran od ognja. Vnetljive materiale umakniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

##### 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).

##### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

---

### **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

---

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

##### **6.1.1. Za neizučeno osebo**

**Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

**Postopki v sili**

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Evakuirati osebe ter prezračiti prostor. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik z očmi.

**6.1.2. Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**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**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

**6.3.2. Za čiščenje**

Proizvod adsorbirati z inertnim materialom (adsorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitega/razsutega izdelka nikoli ne vračati nazaj v originalno embalažo za ponovno uporabo. Ne mešati z drugimi odpadki. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Ne zavržite v naravno okolje. Manjše količine odstraniti/sprati z veliko vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore

**6.3.3. Druge informacije**

-

**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. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Ne kaditi. Uporabljati neiskreče orodje. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Ne uporabljati pri temperaturah nad 45 °C. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivate v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela**

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pripravek ni za zaužitje. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik z očmi.

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Temperatura skladiščenja: + 5°C do 25°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Ne uporabljajte po datumu prenehanja veljavnosti, označenem na embalaži. Hraniti izven dosega otrok.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. V bližini zagotoviti vir tekoče vode. Večji skladiščni rezervoarji morajo biti opremljeni z lovilnimi posodami. Ne shranjevati v neoznačeni embalaži.

### 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**

-

## 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 – aceton kot karakteristični pokazatelj	Izvor
		ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>			
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	200	500	400	1000	Y, BAT	aceton - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene aceton - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene	Uradni list RS	
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	500	960	1000	1920	Y		Uradni list RS	

### 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	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg tm/dan	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	206 mg/kg tm/dan	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (64-17-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 mg/kg tm/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tm/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tm/dan	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tm/dan	

### 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)	čistilna naprava	580 mg/L	
etanol (64-17-5)	voda (občasni izpust)	2,75 mg/L	sladka voda
etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	suha teža
etanol (64-17-5)	prehrambena veriga	0,38 mg/kg krme	oralno
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	prehrambena veriga	160 mg/kg krme	oralno
propan-2-ol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	sladka voda
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
propan-2-ol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, s katerim bodo emisije pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**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). Steklениčka za izpiranje oči s čisto vodo.

**Zaščita rok**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

**Zaščita kože**

Ob intenzivnejši izpostavljenosti oblečiti kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

**Toplotna nevarnost**

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenostiPreprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

---

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

---

**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Agregatno stanje: tekoče
- Barva: brez barve
- Vonj: primarno po zmesi etanola in propan-2-ola, začuti se še vonj po vključenih aromi.

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

- pH 5-6
- Tališče/ledišče: Ni podatkov.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča: > 70 °C

- Plamenišče: za etanol 13,7°C ASTM D 56 zaprta posoda, 21°C ASTM D 1310 odprta posoda, za propan-2-ol 11,7 °C (odprta posoda), 13 °C (zaprta posoda)
- Hitrost izparevanja: Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni podatkov.
- Eksplozijske meje: Ni podatkov.
- Parni tlak: Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov: Ni podatkov.
- Relativna gostota: ca. 0,86
- Topnost (z navedbo topila): topno v vodi
- Porazdelitveni koeficient: Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga: Ni podatkov.
- Temperatura razpadanja: Ni podatkov.
- Viskoznost dinamična: ca. 1,5-2 mPas
- Eksplozivne lastnosti: Ni podatkov.
- Oksidativne lastnosti: Ni podatkov.

## 9.2. Drugi podatki

- Opombe:

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 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

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka

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

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

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Vnetljive snovi, oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo nevarne snovi kot: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi.

## 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>	kunec		6300 mg/kg		
etanol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		7060 mg/kg		
etanol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		20000 mg/kg		



etanol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		7060 mg/kg		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD <sub>50</sub>	podgana	4 h	20000 mg/L		para
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD <sub>50</sub>	podgana	4 h	8000 mg/L		prah, meglica
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LD <sub>50</sub>	podgana	4 h	37,5 mg/l	OECD-403	
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		12800 mg/kg	RTECS	
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	20 mg/l		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LC <sub>50</sub>	kunec		2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5045 mg/kg	RTECS	

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

naziv	vrsta	čas	rezultat	metoda	Opombe
Etanol (64-17-5)			LD50 > 2000 mg/kg (zajec)		
propan-2-ol (67-63-0)			Ne draži kože. Ponavljajoč/ trajen stik lahko povzroči razmaščenje kože, kar lahko povzroči dermatitis		

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

naziv	vrsta	čas	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)			pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje oči		
propan-2-ol (67-63-0)			povzroča hudo draženje oči		

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	čas	rezultat	metoda	opombe
etanol (64-17-5)	dermalno			ne povzroča preobčutljivosti		
propan-2-ol (67-63-0)				ne povzroča preobčutljivosti		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

naziv	tip	vrsta	čas	rezultat	metoda	opombe
etanol (64-17-5)				negativno	OECD 473	
etanol (64-17-5)				negativno	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	po analogiji
etanol (64-17-5)		miš		negativno	OECD 476	
etanol (64-17-5)		Bakterije (S. typhimurium)		negativno	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
etanol (64-17-5)	<i>in-vitro</i> mutagenost	celice sesalcev		negativno		
propan-2-ol (67-63-0)				negativno		

Dodatne informacije: Se ne razvrsti kot mutagen za zarodne celice.

**(f) Rakotvornost**

naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	oralno	NOAEL	podgana	2 leti	>3000 mg/kg	-	OECD 451 Carcinogenicity Studies	
propan-2-ol (67-63-0)						-		

Dodatne informacije: Se ne razvrsti kot rakotvoren.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

naziv	vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	čas	vrednost	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)		NOAEL	podgana		13800 mg/kg	-		oralno
propan-2-ol (67-63-0)						-		

Dodatne informacije: Se ne razvrsti kot strupen za razmnoževanje.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Etanol - pri vdihavanju se lahko pojavi glavobol, vrtoglavica, zaspanost.

Propan-2-ol - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni		1730 mg/kg/dan	-	OECD 408	
propan-2-ol (67-63-0)							-		

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**

naziv	tip	vrednost	čas izpostavljenosti	vrsta	organizem	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	24 h	raki	vodna bolha		
Etanol (64-17-5)	EC <sub>50</sub>	9000 mg/L	48 h	raki			
propan-2-ol (67-63-0)	LD <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas			
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 100 mg/l		ribe			
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l		vodni vretenčarji, alge mikororganizmi			

**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**

naziv	tip	vrednost	čas izpostavljenosti	vrsta	organizem	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	EC <sub>50</sub>	1450 mg/L	192 h	alge	Microcystis aeruginosa		
propan-2-ol (67-63-0)	LD <sub>50</sub>	>10000 mg/l	24 h	vodni nevretenčarji		ECHA	

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

naziv	element okolja	vrsta/metoda	razpolovna doba	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	zrak	fotodegradacija	13,8 h	50 %		eksperimentalna vrednost
Etanol (64-17-5)	voda		365-13140 dni		razpolovna doba	eksperimentalna vrednost
propan-2-ol (67-63-0)						

### 12.2.2. Biorazgradljivost

naziv	vrsta	stopnja	čas	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	-			lahko biorazgradljivo		
propan-2-ol (67-63-0)				biorazgradljivo		

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

naziv	medij	vrednost	temperatura	pH	koncentracija	metoda
Etanol (64-17-5)	Log P <sub>ow</sub>	0,05				
propan-2-ol (67-63-0)	Log P <sub>ow</sub>	0,05				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

naziv	vrsta	organizem	vrednost	trajanje	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	-				Nizki bioakumulacijski potencial - ocena na podlagi nizke vrednosti Log P <sub>ow</sub> .		
propan-2-ol (67-63-0)					log P <sub>ow</sub> < 1		

Dodatne informacije: ni bioakumulativno

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

naziv	vrednost	temperatura	koncentracija	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	23390 N/m	25 °C			
propan-2-ol (67-63-0)					

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

naziv	vrsta	kriterij	vrednost	rezultat	metoda	opombe
Etanol (64-17-5)	zemlja		1	ima visok potencial za mobilnost		
Etanol (64-17-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,461 Pa m <sup>3</sup> /mol			
propan-2-ol (67-63-0)			-	Če pride produkt v zemljo, je zelo mobilan in lahko onesaži podtalnico.		

Dodatne informacije: Izdelek ima visok potencial za mobilnost. Olajševalna okolščina je, da v zemlji tudi hitro hlapi, kar zmanjša potencialno nevarnost zaradi mobilnosti.

## 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 v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

### **Za sestavine**

Etanol ni ocenjen kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) snov in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB) snov.

Propan-2-ol ni ocenjen kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) snov in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB) snov.

---

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

---

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Ravnanje z odpadki se izvaja tako, da ne ogroža zdravja ljudi, ne škodi okolju in zlasti, da ne predstavlja nevarnosti za vodo, zrak, tla, rastline ali živali. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

18 01 06\* - kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

20 01 29\* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

##### **Embalaže**

Popolnoma izprazniti embalažo. Na embalaži pustiti etiketo. Izpraznjena embalaža ni primerna za ponovno uporabo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

#### 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

II

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Omejene količine**

1 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**IMDG plamenišče**

22.5 °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 prilog 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

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-

### 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

Varnostni listi sestavin proizvoda

#### Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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.