

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

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

Datum izdelave: **04.03.2025** Izdaja: **2**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

KREMCA® razkužilo za površine

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Razkuževanje površin (PT2). Za splošno rabo.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

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 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

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 tekočina in hlapi.
- 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 in vodo

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

UFI: N600-M0VF-F004-561K

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>

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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	< 5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		01-2119457558-25

3.2. Nanooblike in lastnosti delcev

Ni podatkov.

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

Odperte 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 zapozneli

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 (CO₂), 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 469:2020), 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. Osební 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 osebo 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

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. 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 izlivati 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 nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem 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
		mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³			
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³				

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 ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Steklenička 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

Pri normalni uporabi ni potrebna. Zaščitna obleka pri dolgotrajnem ali pogostem stiku s kožo. Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

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 izpostavljenosti. Preprečiti 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.

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

Ni podatkov.

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 ₅₀	kunec		6300 mg/kg		
etanol (64-17-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		7060 mg/kg		
etanol (64-17-5)	dermalno	LD ₅₀	kunec		20000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	dermalno	LD ₅₀	podgana		7060 mg/kg		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD ₅₀	podgana	4 h	20000 mg/L		para
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD ₅₀	podgana	4 h	8000 mg/L		prah, meglica
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LD ₅₀	podgana	4 h	37,5 mg/l	OECD-403	
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		12800 mg/kg	RTECS	
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	20 mg/l		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LC ₅₀	kunec		2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		2000 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	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 razmaščanje 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.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatkov.

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 ₅₀	> 100 mg/L	24 h	raki	vodna bolha		
Etanol (64-17-5)	EC ₅₀	9000 mg/L	48 h	raki			
propan-2-ol (67-63-0)	LD ₅₀	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas			
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC ₅₀	> 100 mg/l		ribe			
propan-2-ol (67-63-0)	LC/EC/IC ₅₀	> 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 ₅₀	1450 mg/L	192 h	alge	Microcystis aeruginosa		
propan-2-ol (67-63-0)	LD ₅₀	>10000 mg/l	24 h	vodni nevretenčarji		ECHA	

12.2. Obstojnost 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 _{ow}	0,05				
propan-2-ol (67-63-0)	Log P _{ow}	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 _{ow} .		
propan-2-ol (67-63-0)					log P _{ow} < 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 ³ /mol			
propan-2-ol (67-63-0)			-	Če pride produkt v zemljo, je zelo mobilen in lahko onesnaži podtalnico.		

Dodatne informacije: Izdelek ima visok potencial za mobilnost. Olajševalna okoliščina 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 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 plovnihih 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
IUCRID = 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.