

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **ODMRZOVALEC VETROBRANSKIH STEKEL**

Datum izdelave: **17.04.2013**, Datum spremembe: **26.03.2024**, različica: **2.3**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

ODMRZOVALEC VETROBRANSKIH STEKEL

UFI:

9551-Q02T-Q00P-AKXW

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

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za odmrzovanje vetrobranskih stekel.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugi sredstvi (detergenti, čistili).

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KIMI d.o.o.

Planjava 1

1236 Trzin, Slovenija

00386 (0)1 5300 550

info@kimi.si

Proizvajalec

KIMI d.o.o.

Planjava 1

1236 Trzin, Slovenija

+386 1 5300 550

info@kimi.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

00386 (0)1 5300 550

## 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.

### 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

H225 Lahko 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.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	80-90	Flam. Liq. 2; H225	/	/
Izotridekanol, etoksiliran	69011-36-5 500-241-6 -	0,1-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	/	/

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

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

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

#### Po stiku z očmi

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

#### Po zaužitju

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

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

##### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

##### Po stiku s kožo

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

##### Po stiku z očmi

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

##### Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

#### 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

Ogljikov 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 izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### Zaščitni ukrepi

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti 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

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

##### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Poskrbeti za primerno prezračevanje. Izogibati se stiku s tekočino. Ne vdihavati hlapov. Nositi primerno zaščitno obleko.

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

##### Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### 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 izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Uporabljati neiskreče orodje. Prezračiti prostor. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

#### Drugi podatki

Ni podatkov.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

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

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

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

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

#### Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

## Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

## Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

## Priporočila

Ker je snov lahko vnetljiva, je treba odvajati statično elektriko. Uporabljati samo naprave in armature, ki so eksplozijsko varne.

## Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 Parametri nadzora

## Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
etanol	1900	1000	/	/	/	/
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	960	500	1920	1000	Y	/

## Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

## DNEL/DMEL vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Izotridekanol, etoksiliran	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	294 mg/m <sup>3</sup>
Izotridekanol, etoksiliran	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2080 mg/kg
Izotridekanol, etoksiliran	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/m <sup>3</sup>
Izotridekanol, etoksiliran	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1250 mg/kg tt/dan
Izotridekanol, etoksiliran	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	25 mg/kg tt/dan
etanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	343 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	206 mg/kg tt/dan
etanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	87 mg/kg tt/dan

## PNEC vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Izotridekanol, etoksiliran	sladka voda	/	0.074 mg/L
Izotridekanol, etoksiliran	morska voda	/	0.0074 mg/L
Izotridekanol, etoksiliran	voda (občasni izpust)	/	0.015 mg/L
Izotridekanol, etoksiliran	čistilna naprava	/	1.4 mg/L
Izotridekanol, etoksiliran	usedline (sladka voda)	/	0.604 mg/kg
Izotridekanol, etoksiliran	usedline (morska voda)	/	0.0604 mg/kg
Izotridekanol, etoksiliran	zemlja	/	0.1 mg/kg
etanol	sladka voda	/	0.96 mg/L
etanol	voda (občasni izpust)	sladka voda	2.75 mg/L
etanol	morska voda	/	0.79 mg/L
etanol	čistilna naprava	/	580 mg/L
etanol	usedline (sladka voda)	suha teža	3.6 mg/kg
etanol	usedline (morska voda)	suha teža	2.9 mg/kg
etanol	zemlja	suha teža	0.63 mg/kg
etanol	prehrambena veriga	oralno	380 mg/kg krme

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. 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.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. 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.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

##### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izogibajte se izpuščanju v kanalizacijo in površinske vode.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti  
Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti  
Ni podatkov.

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

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	modra
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmečkaišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	21 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	ca. 7 pri 20 °C, konc. 50 g/L
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	0.8 — 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti  
Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti  
Ni podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 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**

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, iskranjem.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Oksidanti.

**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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost**

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	500 - 2000 mg/kg	/	/
etanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	6200 mg/kg	/	/
etanol	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	/	4 h	124.7 mg/L	/	/

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	/	/	Lahko draži kožo pri občutljivih osebah.	/	/
etanol	kunec	/	Lahko rahlo draži.	OECD 404	/

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	/	/	/	Dražilno.	/	/
etanol	/	kunec	/	Dražilno.	/	/

**Dodatne informacije**

Oči: dražilno.

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

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/



etanol	-	/	/	Po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
--------	---	---	---	---	---	---

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

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

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	/
etanol	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.	/	/

**(f) Rakotvornost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	/	/	/	/	/	Negativno	/	/
etanol	/	/	/	/	/	Snov ni razvrščena kot rakotvorna.	/	/

**(g) Strupenost za razmnoževanje****Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	Razvojna toksičnost	NOAEL	podgana	/	≥ 250 mg/kg	/	/	dermalno
etanol	/	NOAEL	podgana	/	13800 mg/kg	/	/	oralno
etanol	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana	/	5200 mg/kg/dan	/	/	/

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
etanol	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	dermalno	-	/	/	/	/	/	Draženje. Snov izsuši kožo.	/	/
etanol	oči	-	/	/	/	/	/	draženje	/	/

etanol	oralno	/	/	/	/	/	/	Lahko povzroči omotičnost, zmedenost, zmanjšano odzivnost, evforijo, slabost, pomanjkanje koordinacije, bruhanje in izgubo zavesti ter koma.	/	/
--------	--------	---	---	---	---	---	---	--	---	---

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	-	-	/	/	/	/	/	Ni razvrščen kot strupen za organe.	/	/
etanol	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	1730 mg/kg/dan	/	OECD 408	/
etanol	inhalacijsko	NOAL	podgana	/	/	/	> 20 mg/L	/	OECD 403	/

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)****Za sestavine**

Naziv	rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	Ni bilo opaziti negativnih učinkov.	/	/
etanol	Ni nevarnosti aspiracije.	/	/

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

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

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	LC <sub>50</sub>	2.5 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
Izotridekanol, etoksiliran	EC <sub>50</sub>	1.5 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Izotridekanol, etoksiliran	ErC <sub>50</sub>	2.5 mg/L	/	alge	/	/	/
etanol	LC <sub>50</sub>	8150 mg/L	/	ribe	/	/	/
etanol	EC <sub>50</sub>	9268 - 14221 mg/L	48 h	vodna bolha	/	/	/
etanol	EC0	5000 mg/L	168 h	alge	/	/	/
etanol	EC0	6500 mg/L	/	bakterije	/	/	/

### Kronična (dolgotrajna) strupenost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	EC <sub>20</sub>	1.097 mg/L	30 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	sladka voda, QSAR; smrtonosno
Izotridekanol, etoksiliran	EC <sub>20</sub>	0.74 mg/L	21 dni	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	sladka voda, QSAR
etanol	IC <sub>5</sub>	5000 mg/L	7 dni	alge	/	/	/

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

#### Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
etanol	zrak	fotodegradacija	13.8 h	50%	/	eksperimentalna vrednost
etanol	voda	/	365 - 13140 dni	/	razpolovna doba	eksperimentalna vrednost

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	aerobna	%	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
Izotridekanol, etoksiliran	BPK <sub>5</sub> /KPK	ca. 2.1	5 dni	/	/	/
etanol	BPK (% ThOD)	84 % ThOD	20 dni	/	/	/
etanol	ThOD	2.1 mg/mg	/	/	/	/
etanol	KPK - kemijska potreba po kisiku	1.99 mg/mg	/	/	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

#### Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Izotridekanol, etoksiliran	6.4	22	/	/	OECD 117, WoE
etanol	0.3	/	/	/	/

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	-	/	/	/	Biokoncentracijski potencial je nizek.	/	/
etanol	organizem	/	0.3	/	/	/	/

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za sestavine

Naziv	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opomba
etanol	/	/	/	/	/	/	Mobilno v tleh.

Površinska napetost

Za sestavine

Naziv	vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
etanol	23390 N/m	25	/	/	/

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Izotridekanol, etoksiliran	zemlja	/	/	Absorbira se v zemljo.	/	/
etanol	zemlja	log KOC	0.2	/	/	/

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

#### 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

**Izotridekanol, etoksiliran**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**etanol**

Lahko biorazgradljivo. Nizek potencial za bioakumulacijo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje

v odtoke/kanalizacijo.

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

07 01 04\* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

**Embalaže**

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

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

15 01 02 - plastična embalaža

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.





**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

<p>Omejene količine 5 L Posebna opozorila 144, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (D/E) Razvrstitveni kod F1</p>	<p>Omejene količine 5 L EmS F-E, S-D Plamenišče 21 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 220 L Special provisions A58, A180 Excepted quantities E1 ERG code 3L</p>	<p>Omejene količine 5 L</p>
<p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>			
<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>			

## 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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

< 5%: neionske površinsko aktivne snovi

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

2.3 Druge nevarnosti 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.8 Dodatne informacije 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes 15.2 Ocena kemijske varnosti

### Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = 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

#### Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.