

**VARNOSTNI LIST**

V skladu z Uredbo (EU) 1907/2006 (REACH) in kasnejšimi dopolnitvami

**1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:****1.1 Identifikator izdelka:**

Ime pripravka:

**ULLMAN ZIMAX ODMRZOVALEC STEKEL****1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:**

Odmrzovalec stekel

Za profesionalno in splošno uporabo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Proizvajalec:

KEMIKAL - Izdelava kemičnih izdelkov

Ljubljanska cesta 43A 1240 Kamnik

Slovenija

Telefon: +386 (01) 8310 900

Fax: +386(01) 8312 566

e-mail: info@kemikal.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije tudi na tel.št. (01) 8310 900**2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:****2.1 Razvrstitev zmesi:**

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES 1272/2008: Vnetljiva tekočina, kategorija 2, H225

**2.2 Elementi etikete:****Piktogrami:**Opozorilna beseda: **Nevarno****Stavki o nevarnosti:** H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.**Previdnostni stavki:**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti prah, peno ali CO<sub>2</sub>.

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

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

**2.3 Druge nevarnosti:** Druge nevarnosti niso poznane.Ne vsebuje koncentraciji PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1$  %.**3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH:****3.1 Snov:-****3.1 Zmes:**

Nevarne sestavine zmesi:

Ime snovi	Koncentracija (%)	Identifikatorji	Klasifikacija nevarnosti 1272/2008
Etanol	80-90	EC št. 200-578-6 CAS št. 64-17-5 Index št. 603-002-00-5 Registr. Št. 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225

Besedila H stavkov so v točki 16.

#### 4. UKREPI PRVE POMOČI:

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

<b>Splošni ukrepi:</b>	Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta in nikoli izzvati bruhanja.
<b>Po vdihavanju:</b>	Oseba naj počiva na svežem zraku.
<b>Po stiku s kožo:</b>	Polito obleko sleči. Kožo izprati z obilo vode in milnice.
<b>Po stiku z očmi:</b>	Oči pri odprtih vekah izpirati 15 min z vodo.
<b>Po zaužitju:</b>	Popiti kozarec vode. Posvetovati se z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:** Vdihavanje in zaužitje proizvoda lahko povzroči narkotični učinek, možna izguba zavesti.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:** Simptomatsko zdravljenje.

#### 5. UKREPI OB POŽARU:

**5.1 Sredstva za gašenje:** Suh kemičen prah, alkoholno obstojna pena, CO<sub>2</sub>.  
Neustrezna sredstva za gašenje: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih če je varno premestiti iz območja nevarnosti. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Obvezna uporaba zaščitne maske s filtrom A.

**5.3 Nasvet za gasilce:** Uporabljati popolno zaščitno opremo.  
Posode izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodo.

#### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Preprečiti stik z očmi. Polito obleko odstraniti.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odtekanje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Odstraniti vse vire vžiga. V zaprtem prostoru zagotoviti zadostno prezračevanje. Absorbirati z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v pokriti kovinski posodi do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Onesnaženo območje očistiti z veliko vode.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke:** Osebna zaščita – 8. točka, odstranjevanje odpadkov v 13. točka.

#### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Hraniti stran od odprtega ognja. Ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Izogibati se stiku s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov. Pred odmori in po končanem delu se temeljito umiti. Sleči onesnažena oblačila in jih pred ponovno uporabo oprati. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:** Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru v pokončni legi. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane in pijače. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Razred skladiščenja: 3.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Ni podatkov.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA:

### 8.1 Parametri nadzora:

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Snov	CAS	Mejna vrednost 8 ur		Mejna vrednost kratkotrajna	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etanol	64-17-5	960	500	1920	1000

#### Etanol

DNEL (vdihavanje)= 1884 mg/m<sup>3</sup>, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki (delavci)  
 DNEL (koža)= 343 mg/kg, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki (delavci)  
 DNEL (vdihavanje)= 950 mg/m<sup>3</sup>, dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki, (delavci)

PNEC, sveža voda: 0,96 mg/l  
 PNEC, morska voda: 0,79 mg/l  
 PNEC, sediment v sveži vodi: 3,6 mg/l  
 PNEC, sediment v morski vodi: 2,9 mg/l  
 PNEC, zemlja: 0,63 mg/kg  
 PNEC mikroorganizmi v čistilni napavi: 580 mg/l  
 PNEC občasni izpusti: 2,75 mg/l

#### Etan-1,2-diol

PNEC, sveža voda: 10 mg/l  
 PNEC, morska voda: 1 mg/l  
 PNEC, sediment v sveži vodi: 20,9 mg/l  
 PNEC, zemlja: 1,53 mg/kg  
 PNEC mikroorganizmi v čistilni napavi: 199,5 mg/l  
 PNEC občasni izpusti: 10 mg/l

Zagotoviti zadostno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Splošna industrijska higiena: Po končanem delu sprati roke z vodo.

Zaščita dihal: Pri ustreznem prezračevanju zaščita ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala: dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 U(SIST EN 1438:2021).

Zaščita kože in telesa: Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

Zaščita rok: Pri večkratnem stiku z izdelkom uporabiti zaščitne rokavice skladne s SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018. V primeru poškodbe ali obrabe rokavice takoj zamenjati. Upoštevati navodila proizvajalca rokavic glede pogojev uporabe.

Zaščita za oči: V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala skladna s SIST EN ISO 16321-1:2022.

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

Videz:	Tekočina, bistra, modre barve
Vonj:	Tipičen po alkoholu
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Zmrzišče:	-70 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C (etanol).
Plamenišče:	205°C (zaprta posoda)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	3,3 v1% spodnja, 19 vol % zgornja (računska metoda, na podlagi podatkov component).
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	0.93-0,95 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Topnost:	Se meša z vodo v vseh razmerjih (pri 20°C).
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	425 °C; etil alkohol; računska metoda, na podlagi podatkov component
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

**9.2 Drugi podatki:** Ni podatkov.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

- 10.1 Reaktivnost:** Ni podatkov o reaktivnih lastnostih.
- 10.2 Kemijska stabilnost:** Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
- 10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti:** Vročina in segrevanje.
- 10.5 Nezdružljivi materiali:** Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z močnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Ni podatkov.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:**

Akutna strupenost: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Etanol: LD50 (oralna, podgana, OECD 401): 7060 mg/kg  
LC50 (inhalacija, podgana): 39 mg /l / 4h

Etan-1,2-diol: LD50 (oralna, podgana): 500,1 mg/kg  
LC50 (inhalacija, podgana, 6h): > 2,5 mg/l  
LD50 (dermano, miš – samci in samice): > 3.500 mg/kg

Izpostavljenost visokim koncentracijam hlapov in dolgotrajna izpostavljenost privede do narkotičnega učinka. Vdihavanje hlapov lahko povzroči zaspanost, slabo počutje, bolečine v želodcu, glavobol, depresijo in nezavest.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Resne okvare oči/draženje: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Preobčutljivost pri vdihavanju: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Preobčutljivost kože: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Mutagenost za zarodne celice: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Rakotvornost: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Strupenost za razmnoževanje: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

STOT – enkratna izpostavljenost: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju: Na osnovi danih podatkov in se ne razvršča.

Vse navedbe na osnovi vsebovanih sestavin.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI:

**12.1 Strupenost:** Za proizvod ni znanih ekotoksikoloških podatkov.

Podatki za vsebovane snovi:

Etanol: LC50, 48 h, ribe: 8140 mg/l

EC50, raki Daphnia magna, 48 h: 9268-14221 mg/l

IC0, alge, 7 dni: 5000 mg/l

Ec50, bakterije, 72 h: 65 mg/l

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh:** Mobilnost v tleh: tla vpijejo proizvod. Mobilnost v vodi: se meša z vodo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ni podatkov.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:** Ne vsebuje endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1$ %.

**12.7 Drugi škodljivi učinki:** Ni podatkov.

### 13. ODSTRANJEVANJE:

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:


Klasifikacijska številka odpadka : 16 01 14\*

Popolnoma izpraznjena in suha embalažo po določilih pravilnika ni nevaren odpadek in lahko gre v reciklažo. Plastična embalaža 15 01 02.

Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo oddati pooblaščenim odstranjevalcem odpadkov kot nevaren odpadek.

Ostankov ne metati med komunalne odpadke in ne izlirati v kanalizacijo.

#### 14. PODATKI O PREVOZU:

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Številka UN	1170	1170	1170
14.2. Pravilno odpremno ime UN:	Etanol, raztopina	Etanol, raztopina	Etanol, raztopina
14.3. Razredi nevarnosti prevoza:	3	3	3
Nalepka nevarnosti:			
14.4. Skupina embalaže:	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje:	-	-	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	-	F-E, S-D	-
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:	-	-	-

#### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI:

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

Ta dokument je bil napisan v skladu s spodaj navedenimi regulativami.

- Uredba (ES) št. 1907/2006 s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- 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
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo s spremembami
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu

Seveso kategorija: -

Vsebnost snovi, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC), REACH, člen 57: ne vsebuje

##### 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila izvedena.

#### 16. DRUGI PODATKI:

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in imajo namen opisati naš izdelek z vidika varnostnih zahtev. Te navedbe pa ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske norme v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

V zvezi z lastnostmi izdelka prosimo, da preberete tehnično informacijo.

Revidirane točke varnostnega lista: točka 14.

Besedilo H stavkov in pomen oznak iz druge točke:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.