VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo ES 453/2010

1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:

1.1 Identifikator izdelka:
Ime pripravka: **ZIMAX ODMRZOVALEC STEKEL 500ml**

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe:
Tekočina za čiščenje in preprečevanje zmrzovanja vetrobranskih stekel
Za profesionalno in splošno uporabo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec: KEMIKAL - Izdelava kemičnih izdelkov
Ljubljanska cesta 45 1240 Kamnik
Slovenija
Telefon + +386 (01) 8310 9000
Fax. ++386(01) 8312 566
www.kemikal.si
Elektronski naslov odgovorne osebe za varnostni list: saso.berdajs@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.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

2.1 Razvrstitev zmesi:

Razvrstitev v skladu z Uredbo ES 1272/2008:
Vnetljiva tekočina, kategorija 3

2.2 Elementi etikete:

Piktogrami: GHS02

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Stavki o nevarnosti:
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki:
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti: Ni podatkov.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH:

3.1 Snov: -
3.1 Zmes:

Nevarne sestavine zmesi:

Ime snovi	Koncentracija (%)	EC št. CAS št. REACH št.	Klasifikacija nevarnosti 1272/2008
Etanol	50-100	200-578-6 64-17-5 01-21194557610-43-X	Flam. Liq. 2; H225
2-Metil-2-propanol	<1	75-65-0 200-889-7 01-2119444321-51-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Besedila H stavkov so v točki 16.

4. UKREPI PRVE POMOČI:

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi: Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta in nikoli izzvati bruhanja.
Po vdihavanju: Premestiti osebo z območja na svež zrak, pri težavah z dihanjem poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku s kožo: Kožo izprati z obilo vode in milnice. Polito obleko takoj odstraniti. Če se pojavi draženje poiskati zdravniško pomoč.
Po stiku z očmi: Oči pri odprtih vekah izpirati 15 min z vodo.
Po zaužitju: Piti vodo. 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. Gasilna pena odporna na alkohol. Razpršena voda. Ogljikov dioksid (CO_2).
Neustrezna sredstva za gašenje: Ni podatkov.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Nevarni produkti gorenja: CO.

5.3 Nasvet za gasilce: Ogroženo embalažo hladiti z vodno meglo. Uporabljati popolno zaščitno obleko. Posode izpostavljene ognju hladiti z razpršeno vodno. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno mešanico z zrakom.

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 koncentrata v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico.

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

6.4 Sklicevanje 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 nezdružljivostjo: Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane in pijače. Temperatura skladiščenja: max. 35°C
Razred skladiščenja: 3A.

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:

Etanol, CAS: 64-17-5 : 1900 mg/m3 (1000 ppm)
2-Metil-2-propanol , CAS: 75-65-0 : 62 mg/m3 (20 ppm)

Zagotoviti zadostno prezračevanje/odsesavanje 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:	V primeru nastajanja hlapov/aerosolov uporabiti zaščito za dihala: obrazno masko (v skladu s SIST EN 136) s filtrom A za hlape organskih spojin (v skladu s SIST EN 14387).
Zaščita kože in telesa:	Nositi zaščitno obleko.
Zaščita rok:	Nositi zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu s SIST EN 374). Upoštevati navodila proizvajalca rokavic glede pogojev uporabe rokavic.
Zaščita za oči:	Nositi zaščitna očala (v skladu s SIST EN 166)..

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz: Tekočina

Vonj: Tipičen

Mejne vrednosti vonja: Ni podatka

pH: Ni podatka

Tališče/ledišče: -114,5 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 78 °C

Plamenišče: 13-15°C

Hitrost izparevanja: Ni podatka

Vnetišče: 425 °C

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti: spodnja 3,5 vol %, zgornja 15 vol %

Parni tlak: cca 59 hPa pri 20 oC

Parna gostota: Ni podatka.

Gostota: 0.79 g/cm3 pri 20°C

Topnost: 1 g/l pri 20°C

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda: Ni podatka.

Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv

Temperatura razpadanja: Ni podatka

Viskoznost: dinamična 1,2 mPas pri 20 oC

Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka

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: Pri upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje je stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Ni podatkov.

10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogniti: Vročina in segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali: Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ni podatkov.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

11. 1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Za proizvod ni znanih toksikoloških podatkov.
Akutna strupenost: Ocena akutne strupenosti, inhalacija LC50, 4h: 1100 mg/l

Etanol: LD50 (oralna, podgana, OECD 401): 7060 mg/kg
LC50 (inhalacija, podgana, OECD 403): 20000 ppm/10/h

2-Metil-2-propanol: LD50 (oralna, podgana: 3500 mg/kg
LC50 inhalacija, 4 h: 11 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Resne okvare oči/draženje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih ekotoksikoloških podatkov.
Etanol: LC100 (ribe): 9000 mg/l/24h EC0 (vodna bolha): >7800 mg/l EC0 (alge): >5000 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost: Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih: Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh: Ni podatkov.
Ne dopustiti, da v nerazredcenem stanju oz. v vecjih kolicinah odtece v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

13.1 Metode ravnanja z odpadki:
Klasifikacijska številka odpadka: 07 01 04*. Nevaren odpadek. HP3 Vnetljivo
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 odlagati med komunalne odpadke in ne izlivati v kanalizacijo.

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

	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:	II	II	II
14.4. Skupina pakiranja:	-	-	-
14.5. Nevarnosti za okolje:	-	-	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	-	-	-

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE:

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Evropski sporazum o prevozu nevarnega blaga.
Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 s spremembami.
Uredba (ES) št. 1272/2008.

Kategorija Sevesso P5c vnetljive tekočine

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. DRUGE INFORMACIJE:

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:-

Besedilo H stavkov in pomen oznak iz druge točke:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.