

KEMIKAL d.o.o.,
Ljubljanska cesta 45, 1241 KAMNIK,
tel: (01) 83 10 900, faks: (01) 83 12 566

VARNOSTNI LIST

ZIMAX ODMRZOVALEC STEKEL

Številka izdaje : 1

Datum izdaje : 30.10.2003

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU :

1.1. Identifikacija snovi ali pripravka :

Trgovsko ime : ZIMAX ODMRZOVALEC STEKEL – sprej, 300 ml

1.2. Podatki o dobavitelju :

KEMIKAL d.o.o.
Ljubljanska cesta 45
1240 KAMNIK
Tel: (01) 8310 900 faks: (01) 8312 566

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH :

SESTAVA

Nevarne sestavine	Konc. (% m/m)	Indeks št. EC št. CAS št.	Črkovni znaki za nevarnost	Standar dni R stavki
ETANOL	40 – 50 % (> 96% m / m)	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	F	R11
PROPILEN GLIKOL	0 – 20 % (>99 % m/m)	200-338-0 57-55-6	F	

PROPAN	0 – 7,5 %	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6	F+	R12
BUTAN	10 – 25 %	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8	F+	R12

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH :

Nevarnosti za človeka :	Draži oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Simptomi in pojavi :	Želodčne težave, bruhanje, driska, omotičnost, nezavest.
Nevarnosti za okolje :	Pripravek ni razvrščen kot okolju nevaren po EC kriterijih.
Splošne nevarnosti :	Lahko vnetljivo. Z zrakom lahko tvori vnetljive / eksplozivne mešanice.
Dodatne informacije :	

4. UKREPI PRVE POMOČI

Prva pomoč pri :	
- vdihavanju :	Ponesrečenca prenesti na svež zrak, če je potrebno, nuditi umetno dihanje, poiskati medicinsko pomoč.
- politju po koži in očeh :	Odstraniti vir kontaminacije in spirati z vodo, kožo tudi z milom.
- zaužitju :	Če je ponesrečenec pri polni zavesti, mu dajte dva kozarca vode, ne siliti k bruhanju, nemudoma poiskati medicinsko pomoč.
Naknadni/zapozneli učinki:	Informacij ni na voljo.
Oprema za prvo pomoč :	Tekočina za izpiranje oči.
Dodatni ukrepi :	Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe.

5. UKREPI OB POŽARU :

Gašenje :	
- primerna sredstva :	CO ₂ , prah ; veliki požari : vodna prha ali alkoholno obstojna pena.
- neprimerna sredstva :	

Zaščitna oprema :	Zaščitna obleka in zaščitna maska z lastnim dotokom zraka.
Dodatni ukrepi :	Z razpršenim vodnim curkom hladiti negoreče embalažne Enote.
Dodatne informacije :	Ogrete posode ali pare lahko eksplodirajo.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH :	
Osební ukrepi in zaščita :	Nositi zaščitno obleko, izogibati se stiku s kožo in očmi.
Okoljevarstveni ukrepi :	Preprečiti kontaminacijo zemlje in vode.
Čiščenje ob manjših razlitjih in rzsutjih :	Absorbirati tekočino z absorbenti, peskom ali zemljo, mehansko prenesti v označene kontejnerje in odložiti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS št. 84/98).
Čiščenje ob večjih razlitjih in rzsutjih :	
Dodatne informacije :	
7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRI PRAVKOM IN SKLADIŠČENJE :	
Rokovanje :	Izogibati se vdihavanju par in megle, preprečiti stik z očmi, kožo in obleko, ne zaužiti snovi, po koncu dela si temeljito umiti roke.
Skladiščenje :	Zaprta embalaža v hladnem in prezračevanem prostoru proč od virov toplote in možnosti mehanskih poškodb.
Primerni materiali :	
Neprimerni materiali :	
Dodatne informacije :	
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU	
Zaščita dihal :	Če koncentracija par preseže mejo 50 ppm, je potrebno nositi primerno dihalno napravo.
Zaščita rok :	S PVC –jem prevlečene rokavice.
Zaščita oči :	Zaščitna očala.

Zaščita telesa :	Zaščitna obleka.
Dodatne informacije :	
9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI :	
Izgled :	prozorna tekočina
Barva :	brez barve
Vonj :	po propan – 2 - olu
Molekulska masa :	
Gostota :	0,85 g / cm ³ (pri 20 °C)
Tališče :	
Vrelišče :	
Topnost v vodi :	popolna
Topnost v topilih :	
Plamenišče :	12 °C
Vnetišče :	460 °C
Relativna gostota hlapov :	2,08
Eksplozijska meja :	
- spodnja :	2,0 % V/V
- zgornja :	12,7 % V/V
10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST :	
Stabilnost :	Stabilen.
Nevarne okoliščine :	Prisotnost odprtega ognja.
Nezdružljive snovi :	Če pride v stik z močnimi bazami ali kisljinami in pri povišani temperaturi lahko pride do eksplozivne razgradnje. Izogibati se stiku z močnimi oksidanti, halogeni in halogeniranimi spojinami, močnimi anorganskimi kisljinami in aldehydi.
Nevarni produkti :	Pri gorenju nastajata CO in CO ₂ .
Polimerizacija :	Do polimerizacije ne pride.
Dodatne informacije :	
11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI :	
Strupenost :	
- oralno :	LD ₅₀ = 6,48 (4,80 – 8,76) ml/kg (podgana)
- dermalno :	Razmaščenje kože, dermatitis.
- inhalacija :	Zajec : statično generirana para pri sobni temperaturi, 1 ura

	izpostavitve – poginilo 0/6, 2 uri izpostavitve – poginilo 4/6, 4 ure izpostavitve – poginilo 6/6; dinamično generirana para, 8000ppm, 8 ur- poginilo 0/12, 12000ppm 8 ur – poginilo 8/12, 4 ure – poginilo 0/12.
Draženje :	
- kože :	Ne draži.
- oči :	Srednje močno draženje.
Kancerogenost :	Pripravek ni razvrščen kot kancerogen.
Mutagenost :	Pripravek ni razvrščen kot mutagen.
Strupeno za razmnoževanje:	Pripravek ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.
Preobčutljivost :	Po do sedaj znanih podatkih, pripravek ne povzroča preobčutljivost.
Dodatne informacije :	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI :

Mobilnost :	Topno v vodi. V 24-ih urah izhlapi ali se raztopi v vodi. Večje količine snovi lahko prodrejo skozi zemljo in onesnažijo podtalnico.
Razgradljivost :	Razgradljiv : 5 dni – 28 %, 10 dni – 77 %, 20 dni – 84 %. V zraku oksidira s fotokemično reakcijo. Pričakujemo razpadanje pod anaerobnimi pogoji. Razpolovni čas je med 1 in 10 dni. Obstaja nevarnost, da snov zniža koncentracijo kisika v vodi.
Akumulacija :	Ne bioakumulira signifikantno.
Strupenost	
- Ribe :	100 < LC/EC/IC ₅₀ <= 1000 mg/l
- Nevretenčarji :	LC/EC/IC ₅₀ > 1000 mg/l
- Alge :	LC/EC/IC ₅₀ > 1000 mg/l
- Bakterije :	LC/EC/IC ₅₀ > 1000 mg/l
Kratkotrajni in dolgotrajni učinki na okolje :	Informacij ni na voljo.
Dodatne informacije :	

13. ODSTRANJEVANJE :

Presežek snovi sežgati v za to opremljenih pečeh, v skladu z veljavno zakonodajo. V vodni raztopini pri nizkih koncentracijah je snov možno biorazgraditi v objektih opremljenih za biorazgradnjo. Z kontaminirano embalažo ravnajte v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS št. 84/98).

14. TRANSPORTNI PODATKI :

UN številka : 1950
ADR/RID ime : AEROSOLI
ADR/RID razred / raz. kod : 2 / 5 F
ADR/RID emb. skupina :

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH :

Simbol :

F+

Zelo lahko vnetljivo.

Opozorilni stavki (R):

R12

Zelo lahko vnetljivo.

R18

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo zmes hlapi – zrak.

Obvestilni stavki (S) :

S23

Ne vdihavati aerosola.

S26

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S51

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Dodatno označevanje : Posoda je pod tlakom : zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hranite ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Hranite izven dosega otrok.

Vsi zgoraj navedeni podatki so v skladu z Zakonom o kemikalijah (Ur.l. RS št. 36/99), Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS št. 73/99).

16. DRUGE INFORMACIJE :

Dokument je usklajen s smernicama EU 91/155 in 93/112.

Viri : Varnostni listi nevarnih snovi, ki so sestavine pripravka.

Pripravili v KEMIKAL d.o.o., Ljubljanska cesta 45, 1240 Kamnik, v najboljši veri in z razpoložljivim znanjem; informacije služijo le kot smernice za varno roko vanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta; ne pa kot garancija ali specifikacija o kakovosti. Informacije se nanašajo le na ta produkt in običajne nevarnosti, poznane proizvajalcu na današnji dan in ne veljajo pri uporabi produkta v nasprotju z navedeno uporabnostjo produkta ali pri kombinaciji produkta s kakršnikoli drugim materialom v procesu.

Dodatne informacije: KEMIKAL d.o.o., Kamnik, tel: (01) 8310 900.