

ZIMAX -30°C

Verzija št:1  
Datum izdaje: 3/9/2014

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	<b>ZIMAX -30°C</b>
----------	--------------------

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

Namen, področje uporabe	Zimsko čistilo za vetrobransko steklo. Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
-------------------------	--

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj	KEMIKAL Izdelovanje kemičnih izdelkov, Ljubljanska cesta 45, 1240 Kamnik, Slovenija Tel.: (01) 8310 900, Fax.: (01) 8312 566 e-mail: info@kemikal.si
-------------------------	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 8310 900 in info@kemikal.si.
---------	--

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)

Kategorije nevarnosti	Vnetljive tekočine, 3
-----------------------	-----------------------

### 2.2 Elementi etikete EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	<b>Pozor</b>
-------------------	--------------

<b>Stavki o nevarnosti (H-stavki)</b>	H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>Previdnostni stavki (P-stavki)</b>	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 CO2. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

### 2.3 Druge nevarnosti

	Izdelek vsebuje organska topila.
--	----------------------------------

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2 Zmesi

Kemijska sestava:	Mešanica vode, dišav, barvil in organskih topil.
-------------------	--

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (EU 1999/45)	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
etil alkohol	40-50	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F; R11	Flam. Liq. 2; H225

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito obleko. Izmiti kožo z vodo in milom.
Po stiku z očmi:	Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla.  NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne
-----------------------------	---

	megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. 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

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Samostojni gasilni aparat na komprimiran zrak, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.
-------------------------------------	---

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Zaščita oseb:	Poskrbeti za dobro zračenje. Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	--

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo.
-----------------	---

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlitje zajezi in pomešati izliti proizvod z zemljo, peskom ali drugimi vpojnimi materiali za tekočine. Zmes odstraniti na odlagališča za poseben odpad. Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	---

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Postopki ravnanja z nevarnim pripravkom:	Pri rokovanju z izdelkom prostor dobro zračiti. Upoštevati veljavne predpise o emisiji nevarnih snovi v okolje (pogl. 12) in eksplozijski meji (pogl. 9). Zagotoviti izpolnjevanje predpisov iz varstva pri delu. Posode tesno zapirati. Hraniti na mestih, ki so nedostopna neusposobljenim osebam. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.
--	--

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

Tehnični ukrepi in pogoji:	PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike. NEPRIMERNI: Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti,
----------------------------	---

	kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi.
--	--

### 7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Plastična embalaža NEPRIMERNI: Kovinska embalaža
Razred skladiščenja:	3A: Vnetljive tekoče kemikalije

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )
etil alkohol	1900

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Ni potrebna. Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak. Uporabiti masko za dihala v skladu z EN 136.
Zaščita rok:	Pri večkratnem stiku z izdelkom uporabiti rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,40 mm, v stiku s kaplicami proizvoda (manjši stik) pa rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,11 mm. Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z EN 374.
Zaščita oči:	V primeru možnosti direktnega stika s proizvodom nositi zaščitna očala; v skladu z EN 166.
Zaščita kože in telesa:	Nositi delovna zaščitna oblačila iz bombaža.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	Tekočina
Barva:	Modra
Vonj:	Alkoholni.
pH:	7,0 - 7,5
Vrelišče:	78 °C; etil alkohol ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent
Plamenište:	25 (°C); ISO 3679:2004, zaprta posoda

Temperatura samovžiga:	425 °C; etil alkohol ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Gostota (kg/l):	0,92 ISO 2811
Spodnja eksplozijska meja (Vol. %):	3,3
Zgornja eksplozijska meja (Vol.%):	19 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Parni tlak (Pa/20°C):	5810 etil alkohol
Zmrzišče:	- 30 (°C)
<b>9.2 Drugi podatki</b>	
Topnost v vodi:	Se meša
Organska topila ( kg/kg proizvoda; po EU 1999/13, delež) :	0,45
Delež organskega ogljika ( kg/kg proizvoda, hlapni del ):	0,234

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Ni podatkov Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
---------------------	---

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželjeni pogoji:	Ni podatkov
-------------------	-------------

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksioloških učinkih

#### Akutna toksičnost, ocena akutne strupenosti:

ORALNO	Ni podatkov
DERMALNO	Ni podatkov
INHALACIJSKO	Ni podatkov

### Akutni učinki:

#### Draženje:

Kože:	Možno pri zelo občutljivih osebah.
Oči:	Možno pri zelo občutljivih osebah.
Dihalne poti:	Možno pri zelo občutljivih osebah.

#### Preobčutljivost:

Kože:	Ni podatkov.
Oči:	Ne.

#### Kronični učinki:

Učinki pri večkratnih izpostavah:	Ni podatkov.
-----------------------------------	--------------

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
Etil alkohol	64-17-5	LC50(4h) Podgana = 39 mg/l	LD50 Podgana = 7060 mg/kg	

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek na osnovi podatkov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje.
--	--

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
etil alkohol	64-17-5	LC 50 za vodno okolje ribe = 13500 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 5000 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni podatkov
--------------------	-------------

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni podatkov
-------------------	-------------

### 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni podatkov
--------------	-------------

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek se na osnovi razvrstitev komponent ne razvršča med kemikalije, ki bi imele škodljive učinke za okolje.
--	--


## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki


Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki). Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.  Klasifikacijska številka odpadka : 16 01 14* Nevarna lastnost odpadka: H3-B
Embalaže:	Embalažo čimbolje izprazniti. Dobro izpraznjena embalaža (suha) se lahko odstranjuje kot nenevaren odpadek po vrsti materiala.

## 14. PODATKI O PREVOZU

### Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:

14.1 UN številka:	1987
14.2 Ime in opis:	ALKOHOLI, N.D.N. (etil alkohol)
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Številka nevarnosti:	30
Omejene količine:	za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot

### Prevoz po morju – IMDG:

14.1 UN številka:	1987
14.2 Ime in opis:	ALKOHOLI, N.D.N. (etil alkohol)
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Plamenišče:	25 (°C)
Onesnaževalec morja:	Ne

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

## 16. DRUGI PODATKI

### Pomen R in H stavkov iz poglavja 3:

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.