

V skladu z CLP uredbo in Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VARNOSTNI LIST** |  |
| **Kemikal Antifriz NRC rumen** | Številka izdaje: | 2 |
|  | Datum izdaje: | 22.05.2015 |

1. **IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:** 
   1. **Identifikacija snovi ali pripravka:**

Trgovsko ime: Kemikal Antifriz NRC-rumen

Sinonimi: /

Namen uporabe: hladilna tekočina

Kemijsko ime: zmes

Kemijska formula: /

**1.2 Podatki o dobavitelju:**

Kemikal d.o.o.

Ljubljanska cesta 45

1241 Kamnik

Tel:(01) 83 10 900 Fax:(01) 83 12 566

**1.3 Telefon za nujne primere:**

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti:

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112.

1. **UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:** 
   1. **Razvrstitev snovi**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008**

H302: Acute Tox. Oral 4

**Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC**

Xn: Zdravju škodljivo

R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**2.2 Elementi etikete:**

Pozor

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 Ob zaužitju lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

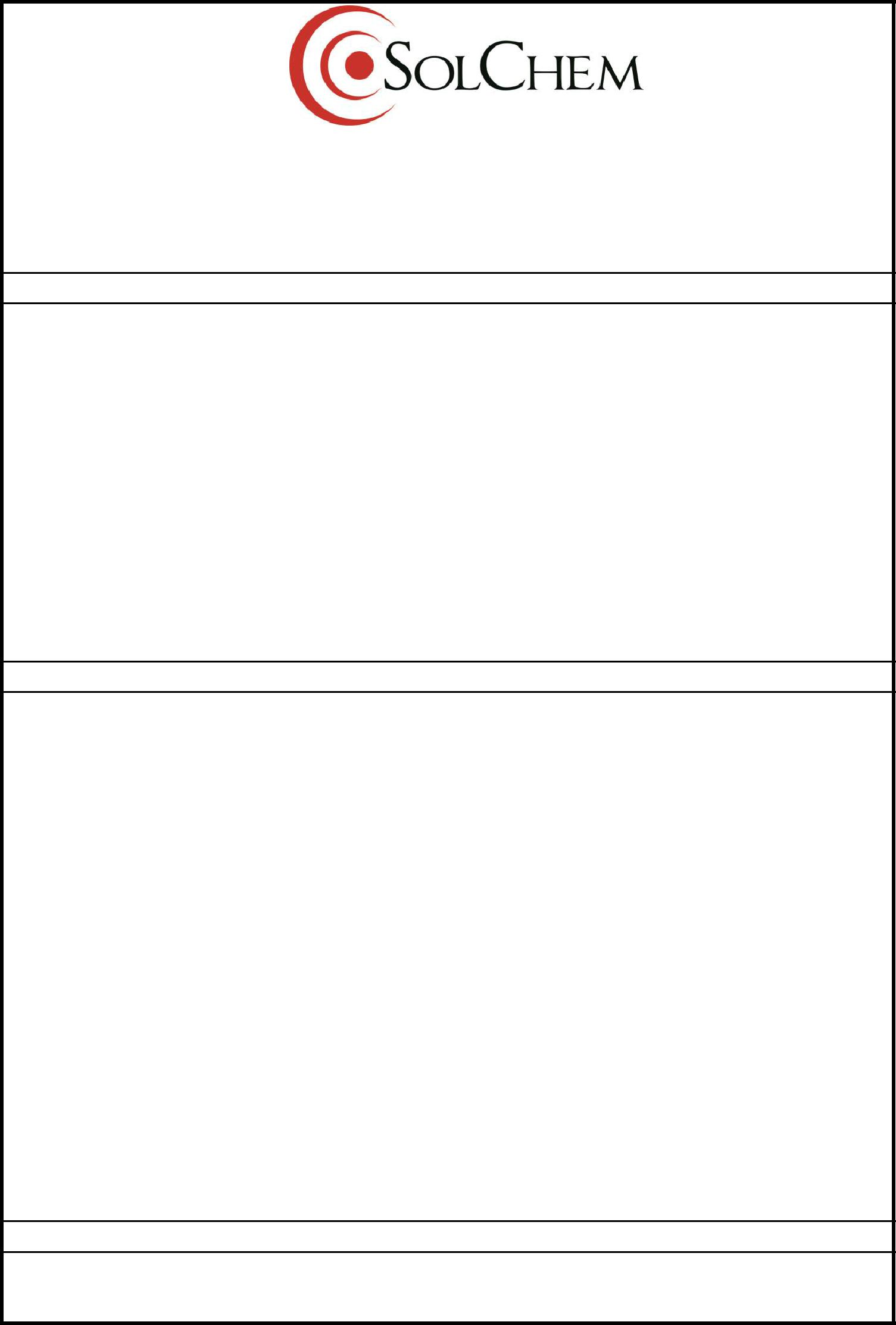
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Stran 1 od 5



|  |  |
| --- | --- |
|  | V skladu z CLP uredbo in Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami |
| P330 | Izprati usta. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo po uporabi v sodelovanju z družbo za ravnanje z odpadki … |

* 1. **Druge nevarnosti:**

1. **SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | CAS: | Razvrstitev | Razvrstitev po CLP |  |
|  | Konc. | EC: | po Direktivi | uredbi: |  |
| Kemijsko ime: | Index: | 67/548/EEC: |  |  |
| (% m/m): |  |  |
|  | Reach registracijska |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | št.: |  |  |  |
|  |  | 107-21-1 | Xn; R22 | Acute Tox. 4; H302 |  |
|  |  |  |  |  |
| Etilenglikol | 60-98 | 203-473-3 |  |  |  |
|  |  | 603-027-00-1 |  |  |  |
|  |  | 01-2119456816-28- |  |  |  |
|  | 1-4,9 | 19766-89-3 | Xn/Repro. | Repr. 2/H361d |  |
| natrijev 2 etilheksanoat |  | 243-283-8 | Cat. 3/R63 |  |  |
|  | / |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **UKREPI PRVE POMOČI:**

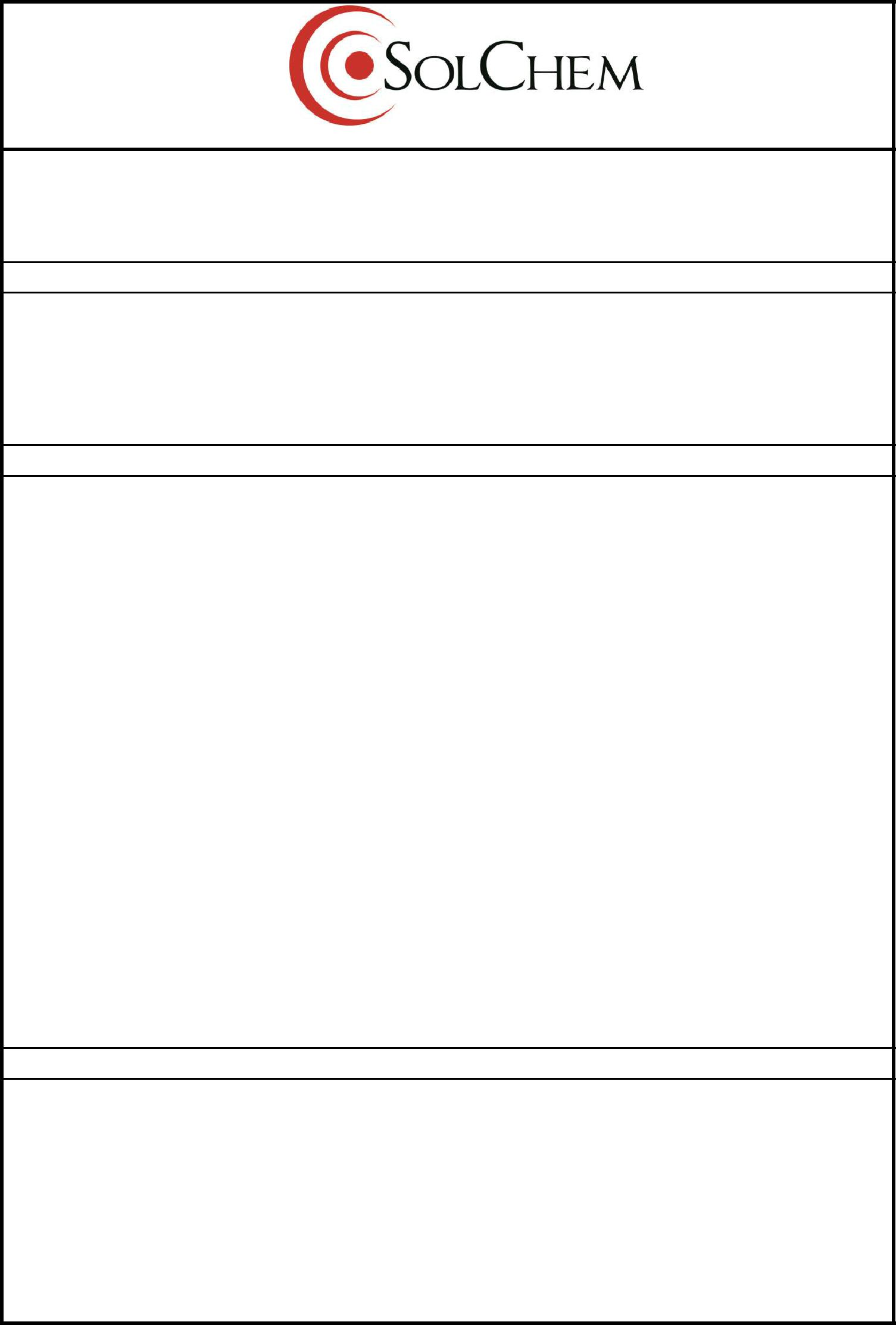
|  |  |
| --- | --- |
| Splošne informacije: | informacij ni na voljo. |
| Prva pomoč pri |  |
| - vdihavanju: | ponesrečenca odnesti na svež zrak, poiskati medicinsko pomoč. |
| - politju po koži in očeh: | sleči kontaminirano oblačilo, kožo spirati z vodo in milom, oči pa spirati le |
|  | z vodo nekaj minut, poiskati medicinsko pomoč. |
| - zaužitju: | ne izzivati bruhanja, če je ponesrečenec pri polni zavesti mu dajte |
|  | kozarec vode, nemudoma poiskati medicinsko pomoč. |
| Naknadni/zapozneli učinki: | informacij ni na voljo. |
| Oprema za prvo pomoč: | tekočina za izpiranje in varnostna prha. |
| Informacije za zdravnika: | zdravnika seznani z vzrokom poškodbe. |
|  |  |
| **5. UKREPI OB POŽARU:** |  |
|  |  |
| Primerna gasilna sredstva: | vodna prha, suhe kemikalije, univerzalna ali na osnovi alkohola |
|  | narejena pena za velike požare, pena iz CO2 za manjše požare. |
| Neprimerna gasilna sredstva: | direktni vodni curek. |
| Posebne nevarnosti pri gašenju: ne usmeriti gostega curka vode ali pene v središče ognja. | |
| Nevarni produkti termičnega |  |
| razpada ali gorenja: | CO2, CO. |
| Posebna zaščitna oprema |  |
| za gasilce: | zaščitna obleka in zaščitna maska z lastnim dotokom zraka. |

1. **UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:**

Osebni varnostni ukrepi: nositi primerno zaščitno oblačilo.

Okoljevarstveni ukrepi: čim bolj zajeziti izlitje z zemljo, peskom ali podobnim materialom.

Stran 2 od 5



V skladu z CLP uredbo in Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami

Postopki čiščenja ob

nezgodnem izpustu: prečrpati v označene kontejnerje, preostanek posuti z adsorbirnim sredstvom in mehansko prenesti v označene kontejnerje. Ravnajte v skladu s predpisi.

1. **RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:**

Rokovanje: hraniti v temnem prostoru, stran od sončne svetlobe. Direktna

izpostavljenost soncu povzroči spremembo barve izdelka

Skladiščenje: v zaprti embalaži

Primerni materiali: informacij ni na voljo.

Neprimerni materiali: informacij ni na voljo.

1. **NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA:**

**8.1 Mejne vrednosti izpostavljanja:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAS št. | Snov | TWA | STEL | KTV | BAT vrednosti |  |
| mg/m3 | ml/m3 |  |
| 107-21-1 | etilenglikol | 52 | 104 | / | / |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**8.2 Nadzor nad izpostavljenostjo:** a) Nadzor nad izpostavljenostjo:

Tehnični zaščitni ukrepi: dobro prezračevanje. Puhalka za izpiranje oči in varnostna prha.

Splošna priporočila glede osebne varovalne opreme:

Zaščita dihal: ni potrebna; v primeru, ko koncentracija par preseže mejo 50 ppm, je

potrebno nositi primerno dihalno napravo z filtrom za organske hlape.(EN

143)

Zaščita rok: zaščitne rokavice SIST EN 374-3:2003/AC:2006

Zaščita oči: zaščitna očala SIST EN 166:2002

Zaščita kože: zaščitna obleka (SIST EN ISO 13688:2013); zaščitna obutev -SIST EN

ISO 20347:2012

1. Kontrola izpostavljenosti okolja: informacij ni na voljo.

Predpisi:

**Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.**

1. **FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

**9.1 Splošni podatki:**

Izgled:

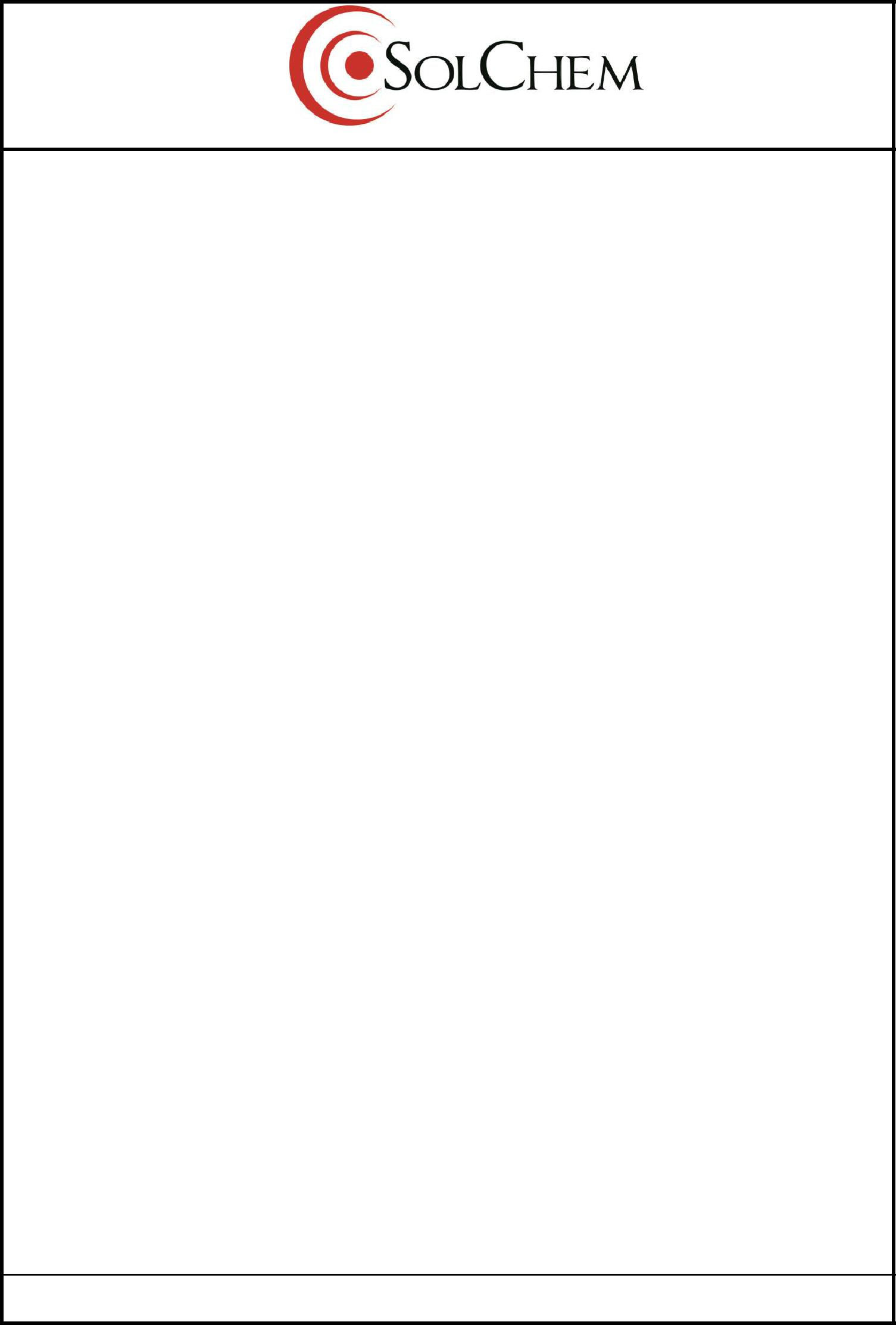
Agregatno stanje: tekoče

Barva: rumen

Vonj: rahlo sladek

**9.2 Podatki pomembni za zdravje, varnost in okolje:**

Stran 3 od 5



V skladu z CLP uredbo in Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Vrednost | Enota | Pri | Metoda | Opomba |
| pH: |  |  | 8,3 |  |  |  | 33% raztopina |
| Vrelišče, vrelno območje: | | | 196 | oC | 101,31 kPa |  |  |
| Tališče, talilno območje: | | | - 18 | oC |  |  | 33% raztopina |
| Plamenišče: | | | 115 | oC |  | ASTM D 56 |  |
| Vnetišče: | |  | / | oC |  |  |  |
| Samovnetljivost: | | | >432 | oC |  |  |  |
| Eksplozijska meja | | |  |  |  |  |  |
|  | - | spodnja: | 3,2 | vol. % |  |  |  |
|  | - | zgornja: | 15,3 | vol. % |  |  | od CAS št. 107-21-1 |
| Parni tlak: | |  | 2,1 | kPa |  |  |  |
| Gostota: | |  | 1,11 | kg/m3 | 20 oC |  |  |
| Topnost v vodi: | | | topen |  |  |  |  |
| Topnost v drugih topilih: | | | v etanolu, acetonu, ocetni kislini, glicerolu in piridinu. | | | | |
| Porazdelitveni koeficient | | |  |  |  |  |  |
| n-oktanol/voda: | | | / |  |  |  |  |
| Viskoznost: | |  | / | mPas |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |  |
| **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| Stabilnost: | |  | stabilen. |  |  |  |  |
| Nevarne okoliščine: | | | niso znane. | |  |  |  |
| Nezdružljive snovi: | | | če pride v stik z močnimi bazami ali kislinami in pri povišani temperaturi | | | | |
|  |  |  | lahko pride do eksplozivne razgradnje. Izogibati se tudi stiku z močnimi | | | | |
|  |  |  | oksidanti in spojinami z reaktivnimi hidroksilnimi skupinami. | | | | |
| Nevarni produkti razkroja: | | | CO2, CO. |  |  |  |  |
| Polimerizacija: do polimerizacije ne pride. | | | |  |  |  |  |
|  | | | |  |  |  |  |
| **11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:** | | | |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
| Akutna strupenost pri | | |  |  |  |  |  |
| - | vdihavanju: | | meglica, (c=2,2 mg/l), 8 urna izpostavljenost, smrtnost 0/6, megla (c=10 | | | | |
|  |  |  | ppm), 8 urna izpostavljenost, smrtnost 0/6 (od CAS št. 107-21-1) | | | | |
| - | stiku s kožo: | | zajec (24 ur, zaprto): 20 ml/kg, smrtnost 0/4 (od CAS št. 107-21-1) | | | | |

* zaužitju: LD50 (podganji samec)=8, 57 (5,80-12,7) (od CAS št. 107-21-1) LD50

(podganja samica)=4,92 (3,58-6,78) (od CAS št. 107-21-1)

Draženje:

- kože: zajec (24 urni stik, nepokrito)-ni draženja.

- oči: zajec, 0,5 ml –ni draženja.

Kancerogenost: kemikalija ni razvrščena kot kancerogena.

Mutagenost: kemikalija ni razvrščena kot mutagena.

Strupeno za

razmnoževanje: kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.Etilen glikol lahko

povzroči teratogene efekte pri miših in podganah, ki so odvisni od zaužite

količine preko cevke ali zmešan z pitno vodo v visokih koncentracijah.

Mejna količina, ki ne povzroča teratogenih efektov je:

150 mg/kg/dan pri miših in 500 mg/kg/dan pri podganah

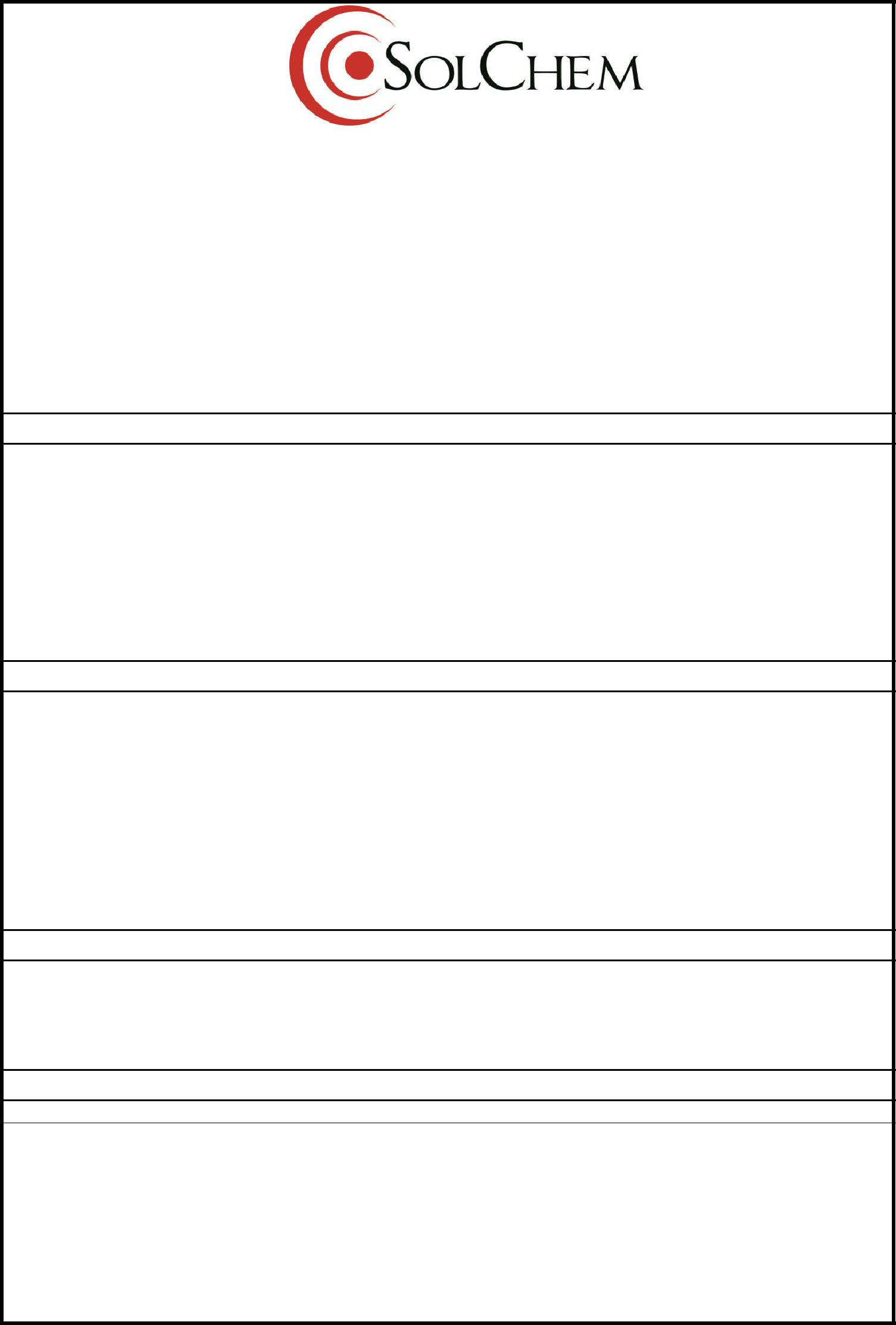
Zaenkrat pa niso na voljo dokazi da ima etilen glikol teratogene učinke na

ljudi.

Preobčutljivost: po do sedaj znanih podatkih, kemikalija ne povzroča preobčutljivosti.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:**

Stran 4 od 5



|  |  |
| --- | --- |
|  | V skladu z CLP uredbo in Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami |
| Mobilnost: | zaenkrat informacij ni na voljo. |
| Razgradljivost: | v % po 5 dneh = 34 (od CAS št. 107-21-1), v % po 10 dneh = 86 (od |
|  | CAS št. 107-21-1), v % po 20 dneh = 100 (od CAS št. 107-21-1). |
| Akumulacija: log P Oct/H2O = -1,36 izmerjeno (od CAS št. 107-21-1) | |
| Strupenost |  |
| - ribe: | LC50 (debeloglavi pezdirk)>10000 mg/l, 96 ur (od CAS št. 107-21-1) |

* nevretenčarji*:* LC50 (Daphnia)>10000 mg/l, 48 ur (od CAS št. 107-21-1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | alge: | informacij ni na voljo. |
| - | bakterije: | IC50>10000 mg/l (od CAS št. 107-21-1) |
| Kratkotrajni in dolgotrajni | |  |
| učinki na okolje: | | kemikalija ni razvrščena kot okolju nevarna po EC kriterijih. |

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:**

Presežek čiste spojine: po možnosti reciklirati in ponovno uporabiti, če spojine ne moremo prečistiti na čistilni napravi jo lahko sežgemo v za to namenjenih pečeh.

Ravnajte v skladu s predpisi. Kontaminirana embalaža: ravnajte v skladu s predpisi.

Predpisi:

**Pravilnik o ravnanju z odpadki.**

**Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.**

**14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:**

UN številka:

ADR/RID ime:

ADR/RID razred:

ADR/RID embalažna skupina:

ADR/RID nalepka nevarnosti:

ADR/RID št. nevarnosti: prevoz blaga ni urejen s predpisi ADR.

Predpisi:

**Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR.**

**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE:**

Razred skladiščenja: 10 Gorljive tekoče kemikalije, razen 3A in 3B

SEVESO II: /

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

**16. DRUGE INFORMACIJE:**

Pripravili v Kemikal d.o.o. na podlagi dosegljivih informacij, najboljši veri in z razpoložljivim znanjem služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v

Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.

Dodatne informacije: Kemikal d.o.o, Kamnik tel: (01) 83 10 900, fax: (01) 83 12 566

Stran 5 od 5