

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

**Naziv izdelka: IZOPROPANOL**

**Datum izdelave: 20.03.2001, Datum spremembe: 09.12.2020, različica: 2.3**



**CHEMCOLOR**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

1.1.1 Trgovsko ime  
IZOPROPANOL



**Naziv:** propan-2-ol (CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, Indeks: 603-117-00-0)  
**REACH Registracijska številka:** 01-2119457558-25

<https://my.chemius.net/p/LgWCeC/en/pd/en>

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

1.2.1 Pomembne identificirane uporabe  
Razmaščevanje elektronskih vezij in čiščenje stekla.

1.2.2 Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

1.3.1 Dobavitelj  
CHEMCOLOR SEVNICA D.O.O.  
DOLNJE BREZOVO 35  
8283 BLANCA, Slovenija  
00386 7 8163550  
kontakt@chemcolor.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 7 8163550

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov.

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

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.2.2 Vsebuje:**

propan-2-ol

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

| NAZIV       | CAS EC INDEX REACH                                       | %    | RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)      | POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE | OPOMBE ZA SESTAVINE |
|-------------|----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| propan-2-ol | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | >99% | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | /                           | /                   |

**3.2 Zmesi****ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Ukrepi za prvo pomoč****4.1.1 Splošne opombe**

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Oprema za prvo pomoč: tekočina za izpiranje in varnostna prha.

**4.1.2 Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

**4.1.3 Po stiku s kožo**

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 10 minut). Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

#### 4.1.5 Po zaužitju

Izpirati usta z vodo in piti vodo po majhnih požirkih (učinek redčenja). Ne izzvati bruhanja! V primeru bruhanja preprečiti vdor izbljuvka v dihalne poti in v pljuča. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### 4.2.1 Po vdihavanju

Zaradi vdihavanja hlapov v visokih koncentracijah se lahko pojavijo simptomi, kot so glavobol, vrtoglavica, slabost in nezavest.

#### 4.2.2 Po stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pikanje kože.

#### 4.2.3 Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### 4.2.4 Po zaužitju

Ni podatkov.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Gasilni prah. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### 5.3.1 Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### 5.3.2 Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### 5.3.3 Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

##### Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

#### 6.1.5 Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izlitja preprečiti onesnaženje okolja s primernimi zaježitvami. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Za zadrževanje

Razlitje zaježiti.

#### 6.3.2 Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Prečrpavati z ognjevarno črpalko v primerno označeno embalažo.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1 Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Možnost nastanka vnetljivih zmesi v prazni posodi. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Ozemljiti vso opremo.

#### 7.1.6 Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

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

#### 7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Temperatura skladiščenja: < +25°C.

#### 7.2.2 Embalažni materiali

Originalna embalaža.

#### 7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna, gladka in odporna na kemikalije (baze, kisline).

#### 7.2.4 Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

## 7.3 Posebne končne uporabe

## Priporočila

Preprečiti stik z nezdružljivimi snovmi/materiali (glej točko 10).

## Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 Parametri nadzora

## 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| NAZIV                                                      | MG/M <sup>3</sup> | ML/M <sup>3</sup> | KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup> | KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup> | OPOMBA | BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>(izopropilalkohol;izopropanol)<br>(67-63-0) | 500               | 200               | 1000                                    | 400                                     | Y, BAT | aceton - 25 mg/l - kri -<br>ob koncu delovne<br>izmene<br>aceton - 25 mg/l - urin<br>- ob koncu delovne<br>izmene |

## 8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov.

SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

## 8.1.3 DNEL/DMEL vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

| NAZIV       | TIP       | POT IZPOSTAVLJENOSTI | TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI    | OPOMBA | VREDNOST              |
|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|--------|-----------------------|
| propan-2-ol | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-2-ol | delavec   | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 888 mg/kg tt/dan      |
| propan-2-ol | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| propan-2-ol | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 319 mg/kg tt/dan      |
| propan-2-ol | potrošnik | oralno               | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 26 mg/kg tt/dan       |

## 8.1.6 PNEC vrednosti

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

| NAZIV       | POT IZPOSTAVLJENOSTI   | OPOMBA    | VREDNOST   |
|-------------|------------------------|-----------|------------|
| propan-2-ol | sladka voda            | /         | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | voda (občasni izpust)  | /         | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | morska voda            | /         | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | čistilna naprava       | /         | 2251 mg/L  |
| propan-2-ol | usedline (sladka voda) | suha teža | 552 mg/kg  |
| propan-2-ol | usedline (morska voda) | suha teža | 552 mg/kg  |

|             |                        |           |           |
|-------------|------------------------|-----------|-----------|
| propan-2-ol | zemlja                 | suha teža | 28 mg/kg  |
| propan-2-ol | sekundarna zastrupitev | hrana     | 160 mg/kg |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Zagotoviti naprave za izpiranje oči.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.6 Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). (material: butilkavčuk)

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Predpasnik (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137:2006).

### 8.2.12 Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### 9.1.2 Barva

brez barve

#### 9.1.3 Vonj

značilen

#### 9.1.4 Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| prag zaznavnosti vonja | Ni podatkov. |
|------------------------|--------------|

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| pH                                   | Ni podatkov.                              |
| Tališče/ledišče                      | -89 °C                                    |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | ≤ 82 °C                                   |
| Plamenišče                           | 12 °C                                     |
| Hitrost izparevanja                  | 1.5                                       |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)        | 425 °C                                    |
| Eksplozijske meje                    | 2 – 20 vol %                              |
| Parni tlak                           | 41 hPa pri 20 °C                          |
| Relativna gostota par/hlapov         | 2                                         |
| Gostota / teža                       | Gostota: 0.79 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Topnost                              | voda: topno                               |
| Porazdelitveni koeficient            | Oktanol-voda: = 0.05                      |
| Temperatura samovžiga                | 425 °C (ASTM D 2155)                      |
| Temperatura razpadanja               | Ni podatkov.                              |
| Viskoznost                           | dinamična: 2.43 mPas                      |
| Eksplozivne lastnosti                | Ni podatkov.                              |
| Oksidativne lastnosti                | Ni podatkov.                              |

## 9.2 DRUGI PODATKI

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Vsebnost suhe snovi      | 0 %           |
| Vsebnost organskih topil | 790 g/L (HOS) |

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatkov.

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

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti. Halogeni. Aldehidi. Močne anorganske kisline.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Za proizvod

| POT IZPOSTAVLJENOSTI | TIP              | VRSTA   | ČAS | VREDNOST   | METODA | OPOMBA |
|----------------------|------------------|---------|-----|------------|--------|--------|
| dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | 2000 mg/kg | /      | /      |
| inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | 20 mg/L    | /      | para   |
| oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 2000 mg/kg | /      | /      |

Za sestavine

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## (f) Rakotvornost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

## 12.1 Strupenost

## 12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

| TIP              | ČAS IZPOSTAVLJENOSTI | VRSTA | ORGANIZEM | METODA | OPOMBA | VREDNOST        |
|------------------|----------------------|-------|-----------|--------|--------|-----------------|
| EC <sub>50</sub> | 72 h                 | alge  | /         | /      | /      | 1000 mg/L       |
| LC <sub>50</sub> | 96 h                 | ribe  | /         | /      | /      | 100 - 1000 mg/L |

Za sestavine

Ni podatkov.

## 12.1.4 Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

## 12.1.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****12.2.1 Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.2.4 Biorazgradljivost**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.2.7 Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****12.3.1 Porazdelitveni koeficient**

Za proizvod

| MEDIJ        | VREDNOST | TEMPERATURA | PH | KONCENTRACIJA | METODA |
|--------------|----------|-------------|----|---------------|--------|
| Oktanol-voda | = 0.05   | /           | /  | /             | /      |

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.3.4 Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.3.7 Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh****12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.4.4 Površinska napetost**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.4.7 Absorpcija/desorpcija**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**12.4.10 Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7 Dodatne informacije****Za proizvod**

Preprečiti sproščanje v okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Strupenost: nevretenčarji: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l, bakterije: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

08 01 11\* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

**13.1.6 Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.

**13.1.7 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**13.1.8 Druga priporočila za odstranjevanje**

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

| ADR/RID                                                                            | IMDG                                                                                | IATA                                                                                  | ADN                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN</b>                                                            |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1219                                                                            | UN 1219                                                                             | UN 1219                                                                               | UN 1219                                                                               |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)                                                    | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)                                                     | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)                                                       | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)                                                       |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                                             |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                     | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| 14.4 Skupina embalaže                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| II                                                                                                       | II                                                                                                                                                                                | II                                                                                                                                                                                                                                       | II                         |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                                                                |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| NE                                                                                                       | NE                                                                                                                                                                                | NE                                                                                                                                                                                                                                       | NE                         |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                                           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| Omejene količine<br>1 L<br>Prevozna skupina<br>2<br>Omejitev za predore<br>(D/E)                         | Omejene količine<br>1 L<br>EmS<br>F-E, S-D<br>Posebna opozorila<br>601<br>Navodila za pakiranje<br>P001, IBC02, R001<br>Tank instructions<br>T4<br>Tank special provisions<br>TP1 | Limited Quantity Navodila<br>za pakiranje<br>Y341<br>Limited Quantity Net Qty<br>1 L<br>Passenger Packing<br>Instruction Navodila za<br>pakiranje<br>353<br>Passenger Packing<br>Instruction Net Qty<br>5 L<br>Posebna opozorila<br>A180 | Omejene količine<br>1 L    |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC                             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v<br>zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih. | Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v<br>zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.                                                                          | ni podano/ni relevantno                                                                                                                                                                                                                  | ni podano/ni<br>relevantno |

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista****Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
 ATE = Ocena akutne strupenosti  
 BCF = Biokoncentracijski faktor  
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
 CSA = Ocena kemijske varnosti  
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
 EN = Evropski standard  
 EQS = Okoljski standard kakovosti  
 ES = Evropska skupnost  
 EU = Evropska unija  
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
 GHS = Globalno usklajeni sistem  
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 OC = Delovni pogoji  
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
 OR = Edini zastopnik  
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
 PPE = Osebna zaščitna oprema  
 R in O = Razvrščanje in označevanje  
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
 RIP = Izvedbeni projekt REACH  
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
 SCBA = Zaprti dihalni aparat  
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
 TT = Telesna teža  
 UL = Uradni list  
 VL = Varnostni list  
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Seznam ustreznih H stavkov**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.