

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

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

MULTI ACTIV



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

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

**Pomembne identificirane uporabe**

Dezinfekcijsko čistilo za trdne površine

**Odsvetovane uporabe**

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj**

AUTOSTAR d.o.o.  
Brnčičeva 13  
1231 Ljubljana, Slovenija  
01 561 30 58

**Proizvajalec**

ITALCHIMICA s.r.l.  
Riviera Maestri del Lavoro 10  
35127 Padova, Italija  
+39 049 8792456 - [www.italchimica.it](http://www.italchimica.it)  
[regulatory@italchimica.it](mailto:regulatory@italchimica.it)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Dobavitelj**

01 561 30 58

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete  
**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**



**Opozorilna beseda: POZOR**  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P370 + P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti ogljikov dioksid, vodno meglo, peno ali gasilni prah.  
P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti  
**PBT/vPvB**  
Ni podatkov.  
**Lastnosti endokrinih motilcev**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

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

3.1 Snovi  
Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| 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 | ≥17,5-<br><20 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                       | /                           | /                   |
| (2-metoksimetileto<br>ksi)propanol                                               | 34590-94-8<br>252-104-2<br>-<br>01-2119450011-60         | ≥2,5-<5       | /                                                                                                                 | /                           | /                   |
| kvaterne<br>amonijeve<br>spojine, benzil-<br>C12-16-<br>alkildimetil,<br>kloridi | 68424-85-1<br>270-325-2<br>-                             | <2,5          | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                           | /                   |
| tetranatrijev<br>etilendiaminotet<br>raacetat                                    | 64-02-8<br>200-573-9<br>607-428-00-2<br>01-2119486762-27 | <2,5          | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373                                   | /                           | /                   |

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošne opombe**

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

**Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

**Po stiku s kožo**

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Telo temeljito sperite (s tušem ali se okopajte). Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

**Po stiku z očmi**

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Zaščititi nepoškodovano oko. Poiskati zdravniško pomoč.

**Po zaužitju**

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Po vdihavanju**

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

**Po stiku s kožo**

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

**Po stiku z očmi**

Rdečica, solzenje, bolečina.

**Po zaužitju**

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če je potreben zdravniški nasvet, pokazati varnostni list ali etiketo.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

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

Pena.

Gasilni prah.

Vodna megla.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni posebnosti.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja gost dim.

5.3 Nasvet za gasilce

**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Nepoškodovane proizvode/posode/kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti

odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

**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).

**Dodatne informacije**  
Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje**

**Zaščitna oprema**  
Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

**Postopki preprečevanja nesreče**  
Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

**Postopki v sili**  
Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

**Za reševalce**  
Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi  
S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Za zadrževanje**  
Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**  
Prezračiti prostor. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**DRUGI PODATKI**  
Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke  
Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Ukrepi za preprečevanja požara**  
Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**  
Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

**Ukrepi za varstvo okolja**  
Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

**Drugi ukrepi**  
Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih snovi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Temperatura skladiščenja: < 20 °C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

**Embalažni materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Ne shranjui v neoznačeni embalaži. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja:** 3

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila**

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

**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                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-metoksimetiletok si)propanol (mešanica izomer) (34590-94-8) | 308               | 50                | 308                                     | 50                                      | K, EU1 | /                                                                                                          |
| propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)          | 500               | 200               | 1000                                    | 400                                     | Y, BAT | acetone - 25 mg/l - kri<br>- ob koncu delovne izmene<br>acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene |

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
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).

**DNEL/DMEL vrednosti**

**Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

| Naziv                                  | vrsta     | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti    | Opomba | vrednost         |
|----------------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------|--------|------------------|
| propan-2-ol                            | delavec   | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 888 mg/kg tt/dan |
| propan-2-ol                            | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 500 mg/m³        |
| propan-2-ol                            | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 319 mg/kg tt/dan |
| propan-2-ol                            | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 89 mg/m³         |
| propan-2-ol                            | potrošnik | oralno               | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 26 mg/kg tt/dan  |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | potrošnik | oralno               | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 36 mg/kg tt/dan  |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 37.2 mg/m³       |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 121 mg/kg tt/dan |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | delavec   | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 283 mg/kg tt/dan |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 308 mg/m³        |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki   | /      | 1.5 mg/m³        |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki  | /      | 3 mg/m³          |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki   | /      | 0.6 mg/m³        |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki  | /      | 1.2 mg/m³        |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | potrošnik | oralno               | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 25 mg/kg tt/dan  |

**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 | morska voda            | /           | 140.9 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 | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 140.9 mg/L |
| propan-2-ol | čistilna naprava       | /           | 2251 mg/L  |

| Naziv                                  | pot izpostavljenosti   | Opomba      | vrednost       |
|----------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|
| propan-2-ol                            | prehrambena veriga     | oralno      | 160 mg/kg krme |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | sladka voda            | /           | 19 mg/L        |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 190 mg/L       |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | morska voda            | /           | 1.9 mg/L       |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | čistilna naprava       | /           | 4168 mg/L      |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | usedline (sladka voda) | suha teža   | 70.2 mg/kg     |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | usedline (morska voda) | suha teža   | 7.02 mg/kg     |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol         | zemlja                 | suha teža   | 2.74 mg/kg     |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | sladka voda            | /           | 2.2 mg/L       |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 1.2 mg/L       |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | morska voda            | /           | 0.22 mg/L      |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | čistilna naprava       | /           | 43 mg/L        |
| tetranatrijev etilendiaminotetraacetat | zemlja                 | suha teža   | 0.72 mg/kg     |

8.2 Nadzor izpostavljenosti  
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). Ne uporabljajte kontaktnih leč.

**Zaščita rok**

Uporabiti rokavice, ki so bile testirane za pronicanje potencialno nevarnih tekočih kemikalij pri pogojih neprestanega stika (SIST EN 16523-1:2015+A1:2018). Za kratkotrajno uporabo so primerne rokavice z indeksom 3 ali več (čas prebojnosti: > 60 min). Primernost in obstojnost rokavic je odvisna od več dejavnikov kot npr. pogostost, trajanje uporabe, temperatura in kemična obstojnost. Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta.

**Ustrezni materiali**

| material           | debelina | čas prebojnosti | Opomba |
|--------------------|----------|-----------------|--------|
| PVC                | /        | /               | /      |
| neopren            | /        | /               | /      |
| gumijaste rokavice | /        | /               | /      |

**Zaščita kože**

Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

**Toplotna nevarnost**  
Ni podatkov.

**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**  
Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje**  
tekoče

**Barva**  
zelena

**Vonj**  
po alkoholu

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| prag zaznavnosti vonja                            | Ni podatkov.                                  |
| Tališče/ledišče                                   | Ni podatkov.                                  |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov.                                  |
| Vnetljivost                                       | Ni podatkov.                                  |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            | Ni podatkov.                                  |
| Plamenišče                                        | 28 °C                                         |
| Temperatura samovžiga                             | Ni podatkov.                                  |
| Temperatura razpadanja                            | Ni podatkov.                                  |
| pH                                                | 10 — 11                                       |
| Viskoznost                                        | dinamična: < 10 cP                            |
| Topnost                                           | voda: popolnoma topno                         |
| Porazdelitveni koeficient                         | Ni podatkov.                                  |
| Parni tlak                                        | Ni podatkov.                                  |
| Gostota in/ali relativna gostota                  | Relativna gostota: ca. 0.98 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativna gostota par/hlapov                      | Ni podatkov.                                  |
| Lastnosti delcev                                  | Ni podatkov.                                  |

9.2 DRUGI PODATKI

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Vsebnost organskih topil | 22.5 % (HOS) |
| Eksplozivne lastnosti    | Ni podatkov. |

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost  
Vnetljiva tekočina in hlapi.
- 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  
Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.
- 10.5 Nezdružljivi materiali  
Preprečiti stik z gorljivimi materiali. Proizvod je vnetljiv.  
Oksidanti.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008  
(a) Akutna strupenost

Za sestavine

| Naziv                          | pot izpostavljenosti | vrsta            | Vrsta   | Čas | vrednost      | metoda | Opomba |
|--------------------------------|----------------------|------------------|---------|-----|---------------|--------|--------|
| propan-2-ol                    | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 5000 mg/kg  | /      | /      |
| propan-2-ol                    | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | 13900 mg/kg   | /      | /      |
| propan-2-ol                    | inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 6 h | > 25000 mg/L  | /      | /      |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | oralno               | LD <sub>50</sub> | /       | /   | > 5000 mg/kg  | /      | /      |
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | dermalno             | LD <sub>50</sub> | /       | /   | > 13000 mg/kg | /      | /      |

- Dodatne informacije  
Ni razvrščen kot akutno toksičen.

- (b) Jedkost za kožo/draženje kože  
Ni podatkov.

- Dodatne informacije  
Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

- (c) Resne okvare oči/draženje  
Ni podatkov.

- Dodatne informacije  
Povzroča hudo draženje oči.

- (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**  
Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**  
Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**  
Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**  
Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**  
Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**  
Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**  
Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih  
**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Druge informacije**  
Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

12.1 Strupenost  
**Akutna (kratkotrajna) strupenost**  
**Za sestavine**

| Naziv                            | vrsta            | vrednost   | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|----------------------------------|------------------|------------|----------------------|-------|-----------|--------|--------|
| propan-2-ol                      | LC <sub>50</sub> | 9640 mg/L  | 96 h                 | /     | /         | /      | /      |
| propan-2-ol                      | EC <sub>50</sub> | 100 mg/L   | 48 h                 | /     | /         | /      | /      |
| (2-metoksimetil etoksi)propan ol | LC <sub>50</sub> | 10000 mg/L | 96 h                 | /     | /         | /      | /      |

| Naziv                                                                                                                                                                                                                                                         | vrsta            | vrednost  | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|-------|-----------|--------|--------|
| (2-metoksimetil etoksi)propanol                                                                                                                                                                                                                               | EC <sub>50</sub> | 1919 mg/L | 48 h                 | /     | /         | /      | /      |
| <b>Kronična (dolgotrajna) strupenost</b><br>Ni podatkov.                                                                                                                                                                                                      |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.2 Obstoynost in razgradljivost</b><br><b>Abiotaska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje</b><br>Ni podatkov.<br><b>Biorazgradljivost</b><br>Ni podatkov.                                                                                   |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</b><br><b>Porazdelitveni koeficient</b><br>Ni podatkov.<br><b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b><br>Ni podatkov.                                                                                                     |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.4 Mobilnost v tleh</b><br><b>Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja</b><br>Ni podatkov.<br><b>Površinska napetost</b><br>Ni podatkov.<br><b>Absorpcija/desorpcija</b><br>Ni podatkov.                                                          |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</b><br>Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.                                                                                                                                                            |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.6 Lastnosti endokrinih motilcev</b><br>Ni podatkov.                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.7 Drugi škodljivi učinki</b><br>Ni podatkov.                                                                                                                                                                                                            |                  |           |                      |       |           |        |        |
| <b>12.8 Dodatne informacije</b><br><b>Za proizvod</b><br>Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje. |                  |           |                      |       |           |        |        |

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ponovno uporabiti, če je možno. Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

| ADR/RID                                                                            | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| UN 1274                                                                            | UN 1274                                                                             | UN 1274                                                                             | UN 1274                                                                               |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| n-PROPANOL (n-PROPILALKOHOL)                                                       | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)                                                 | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)                                                 | n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)                                                   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |
| 14.4 Skupina embalaže                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| III                                                                                | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| NE                                                                                 | NE                                                                                  | NE                                                                                  | NE                                                                                    |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |

| ADR/RID                                                                                                                              | IMDG                                                                                                           | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ADN                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Omejene količine<br>5 L<br>Navodila za pakiranje<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Prevozna skupina<br>3<br>Omejitev za predore<br>(D/E) | Omejene količine<br>5 L<br>EmS<br>F-E, S-D<br>Plamenišče<br>28 °C                                              | Limited Quantity, Packing<br>Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst)<br>Y344<br>Limited Quantity, Maximum<br>Net Quantity/Package (Ltd<br>Qty, Max Net Qty/Pkg)<br>10 L<br>Packing Instructions (Pkg Inst)<br>355<br>Maximum Net<br>Quantity/Package (Max Net<br>Qty/Pkg)<br>25 L<br>Special provisions<br>A3 | Omejene količine<br>5 L |
| 14.7 Pomorski prevoz v<br>razsutem stanju v skladu z<br>instrumenti IMO                                                              |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                                                                      | Blaga se kot razsuti tovor ne<br>sme prevažati v zabojnikih za<br>razsuti tovor, zabojnikih ali na<br>vozilih. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |

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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
  - Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
  - 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
  - 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. 72/21)
  - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
  - 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

**Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004**  
< 5%: kationske površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi; razkužila

**Posebna navodila**  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Seveso III, P5c: VNETLJIVE TEKOČINE.

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

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete

### Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = 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.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*