

# VARNOSTNI LIST



DP-Spray P, DP-Spray M



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : DP-Spray P, DP-Spray M  
UFI : TD23-R034-C00W-RAS7  
Cat. No. : 40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155  
Velikost vsebnika : 150 mL  
Vrsta proizvoda : Aerosol.  
Drugi načini identifikacije : Ni na voljo.

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

Uporaba proizvoda : Za brušenje in poliranje materialografskih pripravkov  
Področje uporabe : Strokovna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

#### Odsvetujejo se načini uporabe

Niso določeni.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail naslov osebe : sdsquestions@struers.dk  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : 112

#### Dobavitelj

Številka telefona : +45 44 600 800 (Samo v času uradnih ur)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

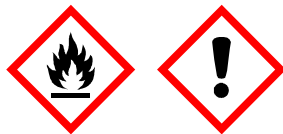
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.



## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H222, H229 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Odziv : P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Shranjevanje : P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Odstranjevanje : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine : Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane anhidrid maleinske kisline

Dodatni elementi etikete : Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

#### Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti : Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Izdelek izpolnjuje kriterije za lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006. : Ne.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | Identifikatorji                                                                     | %         | Razvrstitev                                                                                                                                                                                                                              | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE                          | Tip     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Etanol                                                     | REACH #: 01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5  | ≥75 - ≤90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                 | Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 50%                                    | [1] [2] |
| Propan-2-ol                                                | REACH #: 01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                              | -                                                                 | [1] [2] |
| polietilenglikol                                           | REACH #: Polimer<br>ES: 500-038-2<br>CAS: 25322-68-3                                | ≤3        | Ni uvrščeno.                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                 | [2]     |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | REACH #: 01-2119976378-19<br>ES: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2                       | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                         | -                                                                 | [1]     |
| anhidrid maleinske kisline                                 | REACH #: 01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9 | ≤0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje)<br>EUH071<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [peroralno] = 1090 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001% | [1] [2] |

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

#### Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

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

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

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

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, alkoholno peno ali vodno prho.

**Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

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

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Zelo lahko vnetljiv aerosol. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Plin se lahko kopiči v spodnjih ali zaprtih prostorih, širi se lahko zelo daleč do vira vžiga, potem pa vzplameni in povzroči požar ali eksplozijo. Predrte doze aerosolov se lahko z visoko hitrostjo poganjajo iz požara.

**Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Pri predrtju doze aerosola, paziti na hitro izhajanje vsebine pod tlakom in potisnega plina. V primeru, da se poškoduje večje število embalažnih enot, je potrebno v skladu z navodili za odstranjevanje/čiščenje ukrepati, kot da gre za razlitje nepakiranega blaga. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečiti vdihovanje plina. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

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

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

#### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje (v tonah)

##### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P3b        | 5000 ton                          | 50000 ton                            |

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Rešitve, specifične za : Ni na voljo.  
industrijsko panogo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 960 mg/m³.<br>MV 8 ure: 500 ppm.<br>KTV 15 minut: 1920 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 1000 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Propan-2-ol                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 500 mg/m³.<br>MV 8 ure: 200 ppm.<br>KTV 15 minut: 1000 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 400 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| polietilenglikol                   | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [polietilenglikol]</b><br>MV 8 ure: 1000 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.<br>KTV 15 minut: 8000 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija.<br><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [polietilenglikol 600]</b><br>MV 8 ure: 1000 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.<br>KTV 15 minut: 8000 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Oblika: inhalabilna frakcija. |
| anhidrid maleinske kisline         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>MV 8 ure: 0.41 mg/m³.<br>MV 8 ure: 0.1 ppm.<br>KTV 15 minut: 0.41 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 0.1 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Indeksi biološke izpostavljenosti



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>BAT: 25 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.<br>BAT: 25 mg/l, aceton [v krvi]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |

**Priporočen monitoring** : Navedi je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                                                                                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol                             | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>380 mg/m³<br><u>Posledice:</u> Sistemski                 |
|                                    | <b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno</b><br>87 mg/kg bw/dan<br><u>Posledice:</u> Sistemski    |
|                                    | <b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>114 mg/m³<br><u>Posledice:</u> Sistemski      |
|                                    | <b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno</b><br>206 mg/kg bw/dan<br><u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                    | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b><br>343 mg/kg bw/dan<br><u>Posledice:</u> Sistemski            |
|                                    | <b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje</b><br>950 mg/m³<br><u>Posledice:</u> Lokalno       |
|                                    | <b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b><br>1900 mg/m³<br><u>Posledice:</u> Lokalno                 |
| Propan-2-ol                        | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>500 mg/m³<br><u>Posledice:</u> Sistemski                 |
|                                    | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b><br>888 mg/kg bw/dan<br><u>Posledice:</u> Sistemski            |
|                                    | <b>DNEL - Splošna populacija -</b><br><u>Posledice:</u> Sistemski                                           |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                                               |                                                                                          |                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                               | <b>Dolgoročno - Oralno</b><br>26 mg/kg bw/dan                                            |                             |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Kratkoročno - Oralno</b><br>51 mg/kg bw/dan           | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>89 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Kratkoročno - Vdihavanje</b><br>178 mg/m <sup>3</sup> | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Dermalno</b><br>319 mg/kg bw/dan         | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Delavci - Kratkoročno -<br/>Vdihavanje</b><br>1000 mg/m <sup>3</sup>           | <u>Posledice:</u> Sistemski |
| Maščobne kisline, C14-18 in<br>C16-18-nenasičene, maleatirane | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Oralno</b><br>1.5 mg/kg bw/dan           | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Dermalno</b><br>1.5 mg/kg bw/dan         | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno -<br/>Dermalno</b><br>3 mg/kg bw/dan                      | <u>Posledice:</u> Sistemski |
| anhidrid maleinske kisline                                    | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>0.05 mg/m <sup>3</sup> | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Oralno</b><br>0.06 mg/kg bw/dan          | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Dolgoročno - Vdihavanje</b><br>0.08 mg/m <sup>3</sup> | <u>Posledice:</u> Lokalno   |
|                                                               | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno -<br/>Vdihavanje</b><br>0.081 mg/m <sup>3</sup>           | <u>Posledice:</u> Lokalno   |
|                                                               | <b>DNEL - Delavci - Dolgoročno -<br/>Vdihavanje</b><br>0.081 mg/m <sup>3</sup>           | <u>Posledice:</u> Sistemski |
|                                                               | <b>DNEL - Splošna populacija -<br/>Kratkoročno - Oralno</b>                              | <u>Posledice:</u> Sistemski |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

0.1 mg/kg bw/dan

**DNEL - Splošna populacija -  
Kratkoročno - Dermalno**

Posledice: Sistemski

0.1 mg/kg bw/dan

**DNEL - Splošna populacija -  
Dolgoročno - Dermalno**

Posledice: Sistemski

0.1 mg/kg bw/dan

**DNEL - Delavci - Kratkoročno -  
Dermalno**

Posledice: Sistemski

0.2 mg/kg bw/dan

**DNEL - Delavci - Dolgoročno -  
Dermalno**

Posledice: Sistemski

0.2 mg/kg bw/dan

**DNEL - Delavci - Kratkoročno -  
Vdihavanje**

Posledice: Lokalno

0.2 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Delavci - Kratkoročno -  
Vdihavanje**

Posledice: Sistemski

0.2 mg/m<sup>3</sup>

### PNECi

Ime ali trgovsko ime izdelka/  
snovi

etanol

**Rezultat**

**Sveža voda**

0.96 mg/L

**Morska voda**

0.79 mg/L

**Zemlja**

0.63 mg/kg dwt

**Čistilna naprava**

580 mg/L

**Usedlina v sveži vodi**

3.6 mg/kg dwt

**Usedlina v morski vodi**

2.9 mg/kg dwt

Propan-2-ol

**Zemlja**

28 mg/kg

**Zemlja**

552 mg/kg dwt

**Sveža voda**

140.9 mg/L

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### Morska voda

140.9 mg/L

### Čistilna naprava

2251 mg/L

anhidrid maleinske kisline

### Sveža voda

0.04281 mg/L

### Morska voda

0.004281 mg/L

### Zemlja

0.0415 mg/L

### Usedlina v sveži vodi

0.334 mg/kg

### Usedlina v morski vodi

0.0334 mg/kg

### Čistilna naprava

44.6 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranяти koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

### Osebni varnostni ukrepi

#### Higienski ukrepi

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

#### Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

#### Zaščito kože

##### Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Priporočljivo: Rokavice iz nitrila.<br>Čas preloma: 240 minut<br>debelina: 0.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zaščita telesa</b>                 | : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149. |
| <b>Ostala zaščita za kožo</b>         | : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zaščito dihal</b>                  | : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. Priporočljivo: (kot kombinacija filtrov A2/P2)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b> | : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.                                                                                                                                                                                                                            |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

|                                                       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fizikalno stanje</b>                               | : Tekočina. [Aerosol.]                                                                                                             |
| <b>Barva</b>                                          | : Siva.                                                                                                                            |
| <b>Vonj</b>                                           | : Po alkoholu.                                                                                                                     |
| <b>Mejne vrednosti vonja</b>                          | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>Tališče/ledišče</b>                                | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča</b> | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>Vnetljivost</b>                                    | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>         | : Spodnja: 3.3%<br>ZGORNJA: 19%                                                                                                    |
| <b>Plamenišče</b>                                     | : Zaprto posodo: 13°C                                                                                                              |
| <b>Temperatura samovžiga</b>                          | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>Temperatura razpadanja</b>                         | : Ni na voljo.                                                                                                                     |
| <b>pH</b>                                             | : Ni primerno.                                                                                                                     |
| <b>Viskoznost</b>                                     | : Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.<br>Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.<br>Kinematično (40°C): Ni na voljo. |

|         |   |       |          |
|---------|---|-------|----------|
| Topnost | : | Medij | Rezultat |
|         |   | vode  | Topno    |

**Topnost v vodi** : Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Ni primerno.

Parni tlak :

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|---------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|               | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| etanol        | 42.94865             | 5.7 |        |                      |     |        |

Relativna gostota : Ni na voljo.

Relativna gostota pare : Ni na voljo.

### Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Sežigna toplota : 0.03702 kJ/g

Eksplozivne lastnosti : Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

### Aerosolni proizvod

Vrsta aerosola : Sprej

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Meša se z vodo : Da.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.  
Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen).

10.5 Nezdružljivi materiali : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

|                                                            |                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | Rezultat                                               |                                                                         |
| etanol                                                     | Podgana - Moški, Ženska - Oralno - LD50<br>10470 mg/kg | OECD 401 [Akutna oralna toksičnost]                                     |
|                                                            | Kunec - Dermalno - LD50<br>>2000 mg/kg                 | OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]                                   |
|                                                            | Podgana - Vdihavanje - LC50 Para<br>51 mg/L [4 ure]    | OECD 403 [Akutna toksičnost pri vdihavanju]                             |
| Propan-2-ol                                                | Podgana - Oralno - LD50<br>5840 mg/kg                  | OECD 401 [Akutna oralna toksičnost]                                     |
|                                                            | Kunec - Dermalno - LD50<br>13900 mg/kg                 | OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]                                   |
|                                                            | Podgana - Vdihavanje - LC50 Para<br>72.2 mg/L [4 ure]  |                                                                         |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | Podgana - Oralno - LD50<br>>2000 mg/kg                 | OECD 423 [Akutna oralna toksičnost - metoda razreda akutne toksičnosti] |
| anhidrid maleinske kisline                                 | Kunec - Dermalno - LD50<br>2620 mg/kg                  |                                                                         |
|                                                            | Podgana - Moški, Ženska - Oralno - LD50<br>1090 mg/kg  | OECD 401 [Akutna oralna toksičnost]                                     |

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

#### Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Vdihavanje (plini) (ppm) | Vdihavanje (pare) (mg/L) | Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L) |
|------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| etanol                             | 10470          | N/A              | N/A                      | 51                       | N/A                                 |
| Propan-2-ol                        | 5840           | 13900            | N/A                      | 72.2                     | N/A                                 |
| anhidrid maleinske kisline         | 1090           | 2620             | N/A                      | N/A                      | N/A                                 |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                                                       |
| etanol                             | Kunec - Koža - Blago dražilno<br>Uporabljena količina/koncentracija:<br>400 mg |
| Propan-2-ol                        | Kunec - Koža - Blago dražilno<br>Uporabljena količina/koncentracija:<br>500 mg |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Maščobne kisline, C14-18 in  
C16-18-nenasičene, maleatirane

Človek - Koža - Dražilno

OECD 439

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  
Propan-2-ol

**Rezultat**

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija:  
100 mg

**Kunec - Oči - Srednje dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 10 mg

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija:  
100 mg

Maščobne kisline, C14-18 in  
C16-18-nenasičene, maleatirane

**Kunec - Oči - Ne draži**

OECD 405 [Akutno draženje/jedkost za oči]

anhidrid maleinske kisline

**Kunec - Oči - Zelo dražilno**

Uporabljena količina/koncentracija: 1 %

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Jedkost/draženje dihal

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

**Rezultat**

Maščobne kisline, C14-18 in  
C16-18-nenasičene, maleatirane

**Miš - koža**

Rezultat: Izzove preobčutljivost

OECD 429 [Preobčutljivost kože: lokalni test bezgavk]

anhidrid maleinske kisline

**Morski prašiček - koža**

Rezultat: Izzove preobčutljivost

OECD 406 [Preobčutljivost kože]

**Koža**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

**Dihala**

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Mutagenost za zarodne celice

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

**Rezultat**

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Maščobne kisline, C14-18 in  
C16-18-nenasičene, maleatirane

**In vitro - Bakterije**  
Rezultat: Negativen

OECD 471 [Test bakterijske povratne mutacije]

**In vitro - Sesalec-žival**  
Rezultat: Negativen

OECD 476 [Test genskih mutacij celic sesalcev in vitro]

**In vitro - Sesalec-žival**  
Rezultat: Negativen

OECD 473 [Test kromosomskih aberacij pri sesalcih in vitro]

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  
Propan-2-ol

**Rezultat**  
STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  
anhidrid maleinske kisline

**Rezultat**  
STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje)

### Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje, Oči.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.  
**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Stik s kožo** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

**Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
solzenje  
pordelost  
**Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost

**Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

### Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznili učinki** : Ni na voljo.

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

#### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      Rezultat**

Maščobne kisline, C14-18 in  
C16-18-nenasičene, maleatirane

**Kronični - Podgana - Oralno -  
NOAEL**  
1000 mg/kg

Toksični učinki: želodec  
OECD 422 [Kombinirana študija  
toksičnosti pri ponovljenih odmerkih s  
presejalnim preskusom strupenosti za  
razmnoževanje/razvoj]

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

**Splošno** : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za  
razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

#### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### **Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      Rezultat**

Etanol

**Akutni - LC50 - Morska voda**  
Ribe - Bleak - *Alburnus alburnus*  
Velikost: 8 k 10 cm  
11 g/L [96 ure]

Učinek: Umrljivost

**Kronični - NOEC - Morska voda**  
Alge - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.995 mg/L [96 ure]

Učinek: Razmnoževanje

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <b>Kronični - NOEC - Sveža voda</b><br>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>- Neonatalen<br>Starost: <24 ure<br>100 µl/l [21 dni]                           | Učinek: Umrljivost                                                     |
|                                                            | <b>Akutni - LC50</b><br>Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>13000 mg/L [96 ure]                                                                                      | OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]                            |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br>5012 mg/L [48 ure]                                                                                     | STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80                                       |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Alge - <i>Chlorella vulgaris</i><br>275 mg/L [72 ure]                                                                                         | OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]                                  |
|                                                            | <b>Akutni - EC10</b><br>Alge - <i>Chlorella vulgaris</i><br>11.5 mg/L [72 ure]                                                                                        | OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]                                  |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Mikroorganizem<br>5800 mg/L [4 ure]                                                                                                           |                                                                        |
| Propan-2-ol                                                | <b>Akutni - LC50 - Sveža voda</b><br>Ribe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br>Starost: 31 dni; Velikost: 20.6 mm;<br>Teža: 0.117 g<br>9640 mg/L [96 ure] | Učinek: Umrljivost                                                     |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i><br>>100 mg/L [72 ure]                                                                                   |                                                                        |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | <b>Akutni - NOEC</b><br>Ribe<br>≥100 mg/L [96 ure]                                                                                                                    | OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]                            |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Daphnia<br>>100 mg/L [48 ure]                                                                                                                 | OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja] |
|                                                            | <b>Akutni - LC50</b><br>Ribe<br>>100 mg/L [96 ure]                                                                                                                    | OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]                            |
|                                                            | <b>Akutni - NOEC</b><br>Daphnia<br>≥100 mg/L [48 ure]                                                                                                                 | OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja] |
|                                                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Alge<br>>100 mg/L [72 ure]                                                                                                                    | OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]                                  |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                            |                                                                                           |                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| anhidrid maleinske kisline | <b>Akutni - NOEC</b><br>Alge<br>≥100 mg/L [72 ure]                                        | OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]                                  |
|                            | <b>EC50</b><br>Mikroorganizem<br>>1000 mg/L [3 ure]                                       | OECD 209 [Aktivno blato, test zaviranja dihanja]                       |
|                            | <b>Akutni - LC50 - Sveža voda</b><br>Alge<br>74.35 mg/L [72 ure]                          | OECD [Alga, test zaviranja rasti]                                      |
|                            | <b>Akutni - LC50</b><br>Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>75 mg/L [96 ure]             |                                                                        |
|                            | <b>Kronični - NOEC - Sveža voda</b><br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>10 mg/L [21 dni] |                                                                        |
|                            | <b>Akutni - EC50</b><br>Daphnia<br>42.81 mg/L [48 ure]                                    | OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja] |

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

|                                                            |                                          |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| etanol                                                     | 97% [28 dni] - Zlahka                    | OECD 301B [ Pripravljena biorazgradljivost - preskus razvoja CO2] |
| Propan-2-ol                                                | <b>Aerobna</b><br>53% [5 dni] - Zlahka   |                                                                   |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | 30 k 40% [28 dni] - Ne zlahka            | OECD 301B [ Pripravljena biorazgradljivost - preskus razvoja CO2] |
| anhidrid maleinske kisline                                 | <b>Aerobna</b><br>>90% [25 dni] - Zlahka | OECD [ Pripravljena biorazgradljivost - preskus razvoja CO2]      |

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi             | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| DP-Spray P, DP-Spray M                         | -                               | -        | Zlahka            |
| etanol                                         | -                               | -        | Zlahka            |
| Propan-2-ol                                    | -                               | -        | Zlahka            |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, | -                               | -        | Ne zlahka         |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                            |   |   |        |
|----------------------------|---|---|--------|
| maleatirane                |   |   |        |
| anhidrid maleinske kisline | - | - | Zlahka |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencialno |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
| etanol                                                     | -0.35              | 0.66 | Nizko       |
| Propan-2-ol                                                | 0.05               | -    | Nizko       |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | >4                 | -    | Visok       |
| anhidrid maleinske kisline                                 | -2.78              | -    | Nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| etanol                             | 0.2                | 1.59008         |
| Propan-2-ol                        | 0.54               | 3.4364          |
| anhidrid maleinske kisline         | 1.1                | 11.4841         |

#### Rezultati ocene PMT in vPvM

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| etanol                                                     | Ne  | N/A | Da  | Ne | N/A  | N/A | Da  |
| Propan-2-ol                                                | Ne  | N/A | Da  | Ne | N/A  | N/A | Da  |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| anhidrid maleinske kisline                                 | N/A | N/A | Da  | Da | N/A  | N/A | Da  |

**Mobilnost** : Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** : ☒ Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| etanol                                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |
| Propan-2-ol                                                | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| anhidrid maleinske kisline                                 | N/A | N/A | N/A | Da | N/A  | N/A | N/A |

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Etanol                                                     | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |
| Propan-2-ol                                                | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Maščobne kisline, C14-18 in C16-18-nenasičene, maleatirane | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| anhidrid maleinske kisline                                 | N/A | N/A | N/A | Da | N/A  | N/A | N/A |

**Zaključek/Povzetek Uredba (ES) :** ☒ Dravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB. št. 1272/2008 [CLP]

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod] :** ☒ Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja :** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadki :** Da.

#### Evropski katalog odpadkov (EWC)

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 02 02*     | Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi |
| 15 01 10*     | Embalaza, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi                                                                             |

#### Pakiranje

**Metode odstranjevanja :** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

| Vrsta embalaže | Evropski katalog odpadkov (EWC) |
|----------------|---------------------------------|
| Pločevinka     | 15 01 04 Kovinska embalaža      |

**Posebni previdnostni ukrepi :** Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Ne predirati ali sežigati posode.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                 | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | AEROSOLI                                                                               | AEROSOLS                                                                               | AEROSOLS                                                                                  | Aerosols, flammable                                                                        |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Skupina embalaže           | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Ne.                                                                                    | Ne.                                                                                    | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

### Dodatne informacije

- ADR/RID** : Omejena količina 1 L  
Posebni ukrepi 190, 327, 625, 344  
Kod omejitve za predore (D)
- ADN** : Posebni ukrepi 190, 327, 625, 344
- IMDG** : Emergency schedules F-D, S-U  
Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.  
Special provisions A145, A167, A802
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

#### Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

##### Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

##### Snovi, ki vzbujaajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | %   | Poimenovanje [Uporaba] |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| DP-Spray P, DP-Spray M             | ≥90 | 3                      |

**Označevanje** : Ni primerno.

### Drugi predpisi EU

**Predhodne sestavine za eksplozive** : Ni primerno.

### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

### Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

### obstoje in h organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

**Aerosolni razpršilniki** :

3



Zelo lahko vnetljivo

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| P3b        |

### Mednarodni predpisi

### Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.2 Ocena kemijske varnosti** : Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti za snov/izdelek

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi** :

- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
- ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
- ATE = ocena akutne strupenosti
- B = Bioakumulativen
- BCF = biokoncentracijski faktor
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
- IMO = Mednarodna pomorska organizacija
- M = mobilno
- N/A = Ni na voljo
- P = Obstoje
- PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen
- PMT = Obstoje, mobilno in strupeno
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
- RRN = Registracijska številka REACH
- SGG = skupina izločevanja
- T = Strupen
- vB = zelo bioakumulativen
- vM = Zelo mobilno
- vP = zelo obstoje
- vPvB = zelo obstoje in zelo bioakumulativen
- vPvM = Zelo obstoje in zelo mobilno

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke** : Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), sklenjen v Ženevi 30. septembra 1957, skupaj s spremembami (Enotno besedilo: Pravni list 27/2009, poz. 162 plus spremembe); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK); Mednarodni predpisi

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Razvrstitev                                                       | Utemeljitev                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H222, H229 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H225       | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                                  |
| H302       | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                     |
| H314       | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                        |
| H315       | Povzroča draženje kože.                                                             |
| H317       | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                               |
| H318       | Povzroča hude poškodbe oči.                                                         |
| H319       | Povzroča hudo draženje oči.                                                         |
| H334       | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.    |
| H336       | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                               |
| H372       | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.               |
| EUH071     | Jedko za dihalne poti.                                                              |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4                                                      |
| Aerosol 1     | AEROSOLI - Kategorija 1                                                               |
| Eye Dam. 1    | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1                                         |
| Eye Irrit. 2  | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2                                         |
| Flam. Liq. 2  | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2                                                     |
| Resp. Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1                                                  |
| Skin Corr. 1B | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B                                         |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2                                          |
| Skin Sens. 1  | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1                                                   |
| Skin Sens. 1A | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A                                                  |
| Skin Sens. 1B | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B                                                  |
| STOT RE 1     | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVALJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
| STOT SE 3     | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3      |

**Podatki glede usposabljanja delavcev** : Zagotoviti, da so delavci usposobljeni za zmanjševanje izpostavljenosti.  
Usposabljanje osebja za dobro prakso

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 20/03/2026

**Datum prejšnje izdaje** : 13/01/2025

**Verzija** : 1.01

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.