

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **Silver spray**

Datum izdelave: **26.01.2021**, Datum spremembe: **12.09.2023**, različica: **2.0**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
Silver spray



<https://coatings.allchemist.net/p/J3XJdt/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Dekorativni sprej.

Odsvetovane uporabe  
Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| Dobavitelj   | Proizvajalec  |
|--|---|
| MERKUR trgovina, d.o.o<br>Cesta na Okroglo 7<br>4202 Naklo, Slovenija<br>04 258 80 00<br>Marija.Kaucic@merkur.si | Volcke Aerosol Company NV.<br>Industrielaan 15<br>B-8520, Kurne, Belgija<br>+32 (0) 56 35 17 23<br>info@volcke-aerosol-connection.com |

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
04 258 80 00

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Aerosol 3; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 2.2 Elementi etikete

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

#### **Opozorilna beseda: POZOR**

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

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

**Posebna opozorila**

34 % mase vsebine je vnetljive. Vsebuje fluorirane toplogredne pline: HFC-152a.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

**Dodatne informacije**

Zmes ne vsebuje "Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost" (SVHC)  $\geq 0,1$  %, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <https://echa.europa.eu/sl/candidate-list-table>. Namerna zloraba proizvoda pri namernem vdihavanju vsebine je lahko škodljiva ali smrtna.

**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 |
|--|--|----------|---|--------------------------------|---------------------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromato | -<br>918-167-1<br>-<br>01-2119472146-39                    | 10-<25   | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4; H413<br>EUH066          | /                              | /                   |
| Butan  | 106-97-8<br>203-448-7<br>-<br>01-2119474691-32             | 1-<2,5   | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.); H280   | /                              | C, U                |
| dimetoksimetan                                   | 109-87-5<br>203-714-2<br>-<br>01-2119664781-31             | 1-<2,5   | Flam. Liq. 2; H225  | oralno: ATE = 6453<br>mg/kg tt | /                   |
| propan   | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21   | 1-<2,5   | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.); H280   | /                              | U                   |
| 1-metoksi-2-propanol                             | 107-98-2<br>203-539-1<br>-<br>01-2119457435-35             | 0,1-<1   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336   | oralno: ATE = 4016<br>mg/kg tt | /                   |
| 2-metilpentan-2,4-diol                           | 107-41-5<br>203-489-0<br>603-053-00-3<br>01-2119539582-35  | 0,1-<1   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d                           | /                              | /                   |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                   | 68439-50-9<br>500-213-3<br>-<br>01-2119487984-16           | 0,1-<1   | Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 3; H412     | /                              | /                   |
| aluminijev prah (stabiliziran)                   | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1<br>01-2119529243-45 | 0,1-<1   | Flam. Sol. 1; H228<br>Water-react. 2; H261  | /                              | T                   |
| ksilen   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | 0-<0,003 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H332 | oralno: ATE = 3500<br>mg/kg tt | C                   |

## Opombe za sestavine

|   |   |
|---|---|
| C | Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.<br><br>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.  |
| T | Ta snov se lahko da v promet v obliki, ki nima fizikalnih nevarnosti, kakršne so navedene z razvrstitvijo v vpisu v delu 3. Če rezultati ustrezne metode ali metod v skladu z delom 2 Priloge I te uredbe pokažejo, da posebna oblika snovi, dane v promet, ne kaže te ali teh fizikalnih nevarnosti, se snov razvrsti v skladu z rezultatom ali rezultati tega testa ali testov. Ustrezne informacije, vključno s sklicevanjem na ustrezne testne metode, se vključijo v varnostni list.                                     |
| U | Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake:<br>Press. Gas (Comp.)<br>Press. Gas (Liq.)<br>Press. Gas (Ref. Liq.)<br>Press. Gas (Diss.)<br>Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I). |

## 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. Nezavestni osebi ne dati ničesar v usta.

## Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

## Po zaužitju

Če je zaužita količina majhna (ne več kot je prostornina ustne votline), sperite usta z vodo in se posvetujte z zdravnikom. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ne izzvati bruhanja! Če pride do nenamerne zaužitja, pokličite zdravnika, da ugotovi, ali bosta potrebna opazovanje in bolnišnična oskrba. Pokaži 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

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

## Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.  
Vodna megla.  
Pena. Prah ABC. Prah BC.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 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: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). V primeru požara nastaja gost črn dim.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Takoj izolirajte kraj dogodka tako, da v primeru požara odstranite vse osebe iz okolice dogodka. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nepoškodovane vsebnike umakniti iz nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. Zaustaviti izpuščanje, če je to mogoče. Posode hladite z brizganjem vode in z zaščitene pozicije. Če je mogoče, odnesite aerosole ven.

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

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## 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

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

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pripravek je aerosol, zato se ne pričakuje iztekanje večjih količin tekočine iz embalaže v primeru poškodbe le-te.

Preprečiti izpiranje 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

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

#### Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

#### Drugi podatki

Ni podatkov.

### 6.4 Sklizevanje 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. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Ne vdihavati razpršila. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi.

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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti izven dosega otrok. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam višjim od 50 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščiti pred vročino in viri vžiga. Hraniti na suhem in dobro prezračenem mestu. Pripravek ne sme zmrzniti. Hraniti na suhem in dobro prezračenem mestu.

#### Embalažni materiali

Vedno hraniti v posodah narejenih iz enakega materiala kot je originalna.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v skladišču morajo biti nepropustna in imeti lovilni bazen, da se v primeru naključnih razlitij prepreči širjenje izven skladiščnega prostora.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 2B**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

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  |
|---|-------------------|-------------------|---|---|----------------|---|
| aluminij (BAT)  | /                 | /                 | /                                       | /                                       | /              | aluminij - 200µg/l - urin - ob koncu delovne izmene   |
| ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)                             | 221               | 50                | 442                                     | 100                                     | K, BAT, EU1    | metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene<br>metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene<br>metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene |
| butan (106-97-8)  | 2400              | 1000              | 9600                                    | 4000                                    | /              | /   |
| butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8] (106-97-8)      | 2400              | 1000              | 9600                                    | 4000                                    | /              | /   |
| propan (74-98-6)  | 1800              | 1000              | 7200                                    | 4000                                    | /              | /   |
| ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski                               | 300               | /                 | /                                       | /                                       | /              | /   |
| ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski                               | 50                | /                 | /                                       | /                                       | /              | /   |
| 1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmono metil eter) (107-98-2) | 375               | 100               | 568                                     | 150                                     | K, Y, BAT, EU1 | 1-metoksipropan-2-ol - 15 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene   |
| dimetoksimetan (109-87-5)                                       | 960               | 300               | 1920                                    | 600                                     | Y              | /   |

#### 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                |
|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|--------|-------------------------|
| dimetoksimetan | delavec   | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 17.9 mg/kg tt/dan       |
| dimetoksimetan | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 126.6 mg/m <sup>3</sup> |
| dimetoksimetan | potrošnik | oralno               | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 18.1 mg/kg tt/dan       |
| dimetoksimetan | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 18.1 mg/kg tt/dan       |
| dimetoksimetan | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno sistemski učinki | /      | 31.5 mg/m <sup>3</sup>  |

|                                |           |              |                               |   |                         |
|--------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1-metoksi-2-propanol           | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1-metoksi-2-propanol           | delavec   | inhalacijsko | kratkotrajno sistemski učinki | / | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksi-2-propanol           | delavec   | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki   | / | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-metoksi-2-propanol           | delavec   | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 183 mg/kg tt/dan        |
| 1-metoksi-2-propanol           | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-metoksi-2-propanol           | potrošnik | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 78 mg/kg tt/dan         |
| 1-metoksi-2-propanol           | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 33 mg/kg tt/dan         |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 44.43 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 49 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | delavec   | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki   | / | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | delavec   | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 63 mg/kg tt/dan         |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 7.83 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 25 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki   | / | 49 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | potrošnik | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 22.5 mg/kg tt/dan       |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 2.25 mg/kg tt/dan       |
| aluminijev prah (stabiliziran) | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 3.72 mg/m <sup>3</sup>  |
| aluminijev prah (stabiliziran) | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 3.72 mg/m <sup>3</sup>  |
| aluminijev prah (stabiliziran) | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 7.9 mg/kg tt/dan        |
| ksilen                         | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | delavec   | inhalacijsko | kratkotrajno sistemski učinki | / | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | delavec   | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki   | / | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | delavec   | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 212 mg/kg tt/dan        |
| ksilen                         | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| ksilen                         | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno sistemski učinki | / | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  |
| ksilen                         | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno lokalni učinki   | / | 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| ksilen                         | potrošnik | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 125 mg/kg tt/dan        |
| ksilen                         | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 12.5 mg/kg tt/dan       |

PNEC vrednosti  
Za proizvod

Ni podatkov.

#### Za sestavine

| Naziv                  | pot izpostavljenosti   | Opomba    | vrednost     |
|------------------------|------------------------|-----------|--------------|
| dimetoksimetan         | zemlja                 | /         | 4.6538 mg/kg |
| dimetoksimetan         | sladka voda            | /         | 14.577 mg/L  |
| dimetoksimetan         | morska voda            | /         | 1.4577 mg/L  |
| dimetoksimetan         | usedline (sladka voda) | /         | 13.135 mg/kg |
| dimetoksimetan         | usedline (morska voda) | /         | 1.3135 mg/kg |
| dimetoksimetan         | čistilna naprava       | /         | 10000 mg/L   |
| 1-metoksi-2-propanol   | sladka voda            | /         | 10 mg/L      |
| 1-metoksi-2-propanol   | voda (občasni izpust)  | /         | 100 mg/L     |
| 1-metoksi-2-propanol   | morska voda            | /         | 1 mg/L       |
| 1-metoksi-2-propanol   | čistilna naprava       | /         | 100 mg/L     |
| 1-metoksi-2-propanol   | usedline (sladka voda) | suha teža | 52.3 mg/kg   |
| 1-metoksi-2-propanol   | usedline (morska voda) | suha teža | 5.2 mg/kg    |
| 1-metoksi-2-propanol   | zemlja                 | suha teža | 4.59 mg/kg   |
| 2-metilpentan-2,4-diol | sladka voda            | /         | 0.429 mg/L   |
| 2-metilpentan-2,4-diol | voda (občasni izpust)  | /         | 4.29 mg/L    |
| 2-metilpentan-2,4-diol | morska voda            | /         | 0.043 mg/L   |
| 2-metilpentan-2,4-diol | čistilna naprava       | /         | 20 mg/L      |
| 2-metilpentan-2,4-diol | usedline (sladka voda) | suha teža | 1.59 mg/kg   |
| 2-metilpentan-2,4-diol | usedline (morska voda) | suha teža | 0.159 mg/kg  |
| 2-metilpentan-2,4-diol | zemlja                 | suha teža | 0.066 mg/kg  |
| ksilen                 | sladka voda            | /         | 0.327 mg/L   |
| ksilen                 | voda (občasni izpust)  | /         | 0.327 mg/L   |
| ksilen                 | morska voda            | /         | 0.327 mg/L   |
| ksilen                 | čistilna naprava       | /         | 6.58 mg/L    |
| ksilen                 | usedline (sladka voda) | suha teža | 12.46 mg/kg  |
| ksilen                 | usedline (morska voda) | suha teža | 12.46 mg/kg  |
| ksilen                 | zemlja                 | suha teža | 2.31 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. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Uporabljati čisto in ustrezno vzdrževano varovalno opremo. Osebno varovalno opremo hraniti na čistem mestu, ločeno od delovne površine.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščitna oči in obraza

Preprečiti stik z očmi. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022). Ne pršiti v smeri oči.

##### Zaščitna rok

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Po vsaki uporabi umiti roke.

#### Ustrezni materiali



| material          | debelina | čas prebojnosti | Opomba |
|-------------------|----------|-----------------|--------|
| Nitril guma (NBR) | /        | /               | /      |
| PVC               | /        | /               | /      |
| naravni kavčuk    | /        | /               | /      |
| butil kavčuk      | /        | /               | /      |

#### Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Bombažna zaščitna delovna obleka in obušala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Oblečila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. V primeru stika s proizvodom je potrebno vse izpostavljene dele telesa umiti z vodo in milom.

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A1 (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Ni podatkov.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

V nekaterih primerih so potrebne modifikacije na procesni opremi, da bi se emisije zmanjšale na sprejemljive vrednosti.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče - sprej

#### Barva

srebrna

#### Vonj

specifičen

#### 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                                       | (Gorljivo.)                                     |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti            | Ni podatkov.                                    |
| Plamenišče  | Ni podatkov.                                    |
| Temperatura samovžiga                             | Ni podatkov.                                    |
| Temperatura razpadanja                            | Ni podatkov.                                    |
| pH  | 7   |
| Viskoznost  | Ni podatkov.                                    |
| Topnost   | voda: topno                                     |
| Porazdelitveni koeficient                         | Ni podatkov.                                    |
| Parni tlak  | ca. 6000 hPa pri 20 °C<br>< 12000 hPa pri 50 °C |
| Gostota in/ali relativna gostota                  | Relativna gostota: 0.925                        |
| Relativna gostota par/hlapov                      | Ni podatkov.                                    |
| Lastnosti delcev                                  | Ni podatkov.                                    |

## 9.2 Drugi podatki

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Vsebnost organskih topil | 308.64 g/L (HOS)                              |
| Oksidativne lastnosti    | Ni oksidativno.                               |
| Eksplozivne lastnosti    | Posoda pod tlakom: Pri segrevanju lahko poči. |

### Druge informacije

Toplota zgorevanja: < 20 kJ/g.

Čas vnetljivosti: > 300 s/m<sup>3</sup>.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri visokih temperaturah se lahko sproščajo nevarni produkti razgradnje kot so ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim in dušikov oksid. Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

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

Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Izdelek ne sme zmrzniti.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni podano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

## 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 |
|---|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 5000 mg/kg | OECD 401 | /      |

|   |                             |                  |         |     |                |          |   |
|---|-----------------------------|------------------|---------|-----|----------------|----------|---|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | > 5000 mg/kg   | OECD 402 | / |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | inhalacijsko                | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 5.6 mg/L     | OECD 403 | / |
| Butan   | inhalacijsko (hlapi)        | LC <sub>50</sub> | /       | /   | > 10 mg/L      | /        | / |
| dimetoksimetan                                    | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 6423 mg/kg     | OECD 423 | / |
| dimetoksimetan                                    | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | > 5000 mg/kg   | OECD 402 | / |
| propan  | inhalacijsko (prah/meglica) | LC <sub>50</sub> | /       | /   | > 10 mg/L      | /        | / |
| 1-metoksi-2-propanol                              | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 4016 mg/kg     | OECD 401 | / |
| 1-metoksi-2-propanol                              | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | > 2000 mg/kg   | OECD 402 | / |
| 1-metoksi-2-propanol                              | inhalacijsko (hlapi)        | LC <sub>50</sub> | podgana | /   | > 25.8 mg/L/4h | OECD 403 | / |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 2000 mg/kg   | OECD 420 | / |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | ≥ 2000 mg/kg   | OECD 402 | / |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | inhalacijsko (hlapi)        | LC <sub>50</sub> | podgana | /   | > 55 mg/L/4h   | OECD 403 | / |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 2000 mg/kg   | /        | / |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 2000 mg/kg   | OECD 401 | / |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | > 5000 mg/kg   | /        | / |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | inhalacijsko (prah/meglica) | LC <sub>50</sub> | podgana | /   | > 888 mg/L/4h  | OECD 403 | / |
| ksilen  | oralno                      | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 3500 mg/kg     | /        | / |
| ksilen  | dermalno                    | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | > 4350 mg/kg   | /        | / |

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

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

##### Za sestavine

| Naziv   | Vrsta | Čas  | rezultat  | metoda   | Opomba                |
|---|-------|------|---|----------|-----------------------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | kunec | /    | Ne draži.   | OECD 404 | /                     |
| dimetoksimetan                                    | /     | /    | Ne draži.   | /        | /                     |
| dimetoksimetan                                    | /     | /    | Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje. | /        | /                     |
| dimetoksimetan                                    | kunec | 72 h | Ne draži.   | OECD 404 | Povprečna ocena = 4,2 |
| 1-metoksi-2-propanol                              | /     | /    | Ponavljajoč ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči dermatitis in razmaščevanje. | /        | /                     |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | kunec | 72 h | Draži kožo.   | OECD 404 | Povprečna ocena = 4,2 |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | /     | /    | Lahko se absorbira skozi kožo.  | /        | /                     |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | kunec | /    | Ni jedko.   | OECD 404 | /                     |

|                                |       |      |           |          |                         |
|--------------------------------|-------|------|-----------|----------|-------------------------|
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani | /     | /    | Jedko.    | /        | /                       |
| aluminijev prah (stabiliziran) | kunec | 72 h | Ne draži. | OECD 404 | Povprečna ocena = 0,166 |

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za sestavine**

| Naziv   | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas  | rezultat                                   | metoda   | Opomba |
|---|----------------------|-------|------|--|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | kunec | 72 h | Ne draži.                                  | OECD 405 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | kunec | 72 h | Zamegljenost roženice: povprečna ocena = 0 | OECD 405 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | kunec | 72 h | Vnetje roženice; rezultat: 0,2             | OECD 405 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | kunec | 72 h | Pordelost veznice: povprečna ocena = 0     | OECD 405 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | kunec | 72 h | Edem veznice: povprečna ocena = 0          | OECD 405 | /      |
| dimetoksimetan                                    | /                    | /     | /    | Ne draži.                                  | /        | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | /                    | /     | /    | Lahko povzroči draženje.                   | /        | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | /                    | /     | /    | Draži oči.                                 | /        | /      |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | /                    | /     | /    | Povzroča hude razjede oči.                 | /        | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | /                    | /     | /    | Ne draži.                                  | /        | /      |

**Dodatne informacije**

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože****Za sestavine**

| Naziv   | pot izpostavljenosti | Vrsta           | Čas | rezultat                      | metoda   | Opomba                        |
|---|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|----------|-------------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | dermalno             | Morski prašiček | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | /                             |
| dimetoksimetan                                    | dermalno             | Morski prašiček | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | /                             |
| 1-metoksi-2-propanol                              | dermalno             | Morski prašiček | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | /                             |
| 1-metoksi-2-propanol                              | /                    | /               | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | LLNA (Local Lymph Node Assay) |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | dermalno             | Morski prašiček | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | /                             |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | -                    | /               | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | /        | /                             |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | -                    | /               | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | /        | /                             |
| ksilen  | dermalno             | miš             | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 429 | LLNA (Local Lymph Node Assay) |

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)****Za sestavine**

| Naziv | vrsta | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------|-------|-------|-----|----------|--------|--------|
|-------|-------|-------|-----|----------|--------|--------|

|                                |                     |                       |   |                      |          |                                |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|---|----------------------|----------|--------------------------------|
| Butan                          | /                   | /                     | / | Ni mutageno.         | /        | /                              |
| dimetoksimetan                 | /                   | /                     | / | Ni mutageno.         | /        | /                              |
| dimetoksimetan                 | in-vivo mutagenost  | miš                   | / | Negativno.           | OECD 474 | /                              |
| dimetoksimetan                 | in-vitro mutagenost | celice sesalcev       | / | Negativno.           | OECD 473 | /                              |
| propan                         | /                   | /                     | / | Ni mutageno.         | /        | /                              |
| 2-metilpentan-2,4-diol         | in-vitro mutagenost | S. typhimurium TA1535 | / | Negativno.           | OECD 471 | z in brez presnovne aktivacije |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani | /                   | /                     | / | Ni mutageno.         | /        | /                              |
| aluminijev prah (stabiliziran) | /                   | /                     | / | Ni mutageno.         | /        | /                              |
| ksilen                         | in-vivo mutagenost  | miš                   | / | Negativno.           | /        | /                              |
| ksilen                         | in-vitro mutagenost | /                     | / | Negativni rezultati. | /        | /                              |

(F) Rakotvornost  
Za sestavine

| Naziv   | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta   | Čas | vrednost | rezultat       | metoda   | Opomba |
|---|----------------------|-------|---------|-----|----------|----------------|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | /                    | /     | /       | /   | /        | Negativno      | OECD 453 | /      |
| Butan   | /                    | /     | /       | /   | /        | Ni rakotvorno. | /        | /      |
| dimetoksimetan                                    | /                    | /     | /       | /   | /        | Ni rakotvorno. | /        | /      |
| propan  | /                    | /     | /       | /   | /        | Ni rakotvorno. | /        | /      |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | /                    | /     | podgana | /   | /        | Ni rakotvorno. | /        | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | /                    | /     | /       | /   | /        | Ni rakotvorno. | /        | /      |

(g) Strupenost za razmnoževanje  
Za sestavine

| Naziv   | Vrsta reproduktivne toksičnosti | vrsta | Vrsta   | Čas | vrednost | rezultat                               | metoda   | Opomba |
|---|---------------------------------|-------|---------|-----|----------|--|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | Učinek na plodnost              | -     | podgana | /   | /        | Negativno.                             | OECD 414 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов | Razvojna toksičnost             | -     | podgana | /   | /        | Negativno.                             | OECD 421 | /      |
| Butan   | /                               | -     | /       | /   | /        | Ni strupeno za razmnoževanje.          | /        | /      |
| dimetoksimetan                                    | /                               | -     | /       | /   | /        | Ni strupeno za razmnoževanje.          | /        | /      |
| propan  | /                               | /     | /       | /   | /        | Ni strupeno za razmnoževanje.          | /        | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | /                               | /     | /       | /   | /        | Negativno.                             | OECD 414 | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | /                               | /     | /       | /   | /        | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. | /        | /      |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | /                               | /     | /       | /   | /        | Ni strupeno za razmnoževanje.          | /        | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | /                               | /     | /       | /   | /        | Ni strupeno za razmnoževanje.          | /        | /      |
| ksilen  | Učinek na plodnost              | /     | podgana | /   | /        | Negativno.                             | /        | /      |
| ksilen  | Razvojna toksičnost             | /     | podgana | /   | /        | Negativno.                             | /        | /      |

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

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

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

| Naziv   | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta  | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat                               | metoda | Opomba |
|---|----------------------|-------|--------|-----|-----------------|-------|----------|--|--------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | -                    | -     | /      | /   | /               | /     | /        | Ni razvrščeno.                         | /      | /      |
| dimetoksimetan                                    | -                    | -     | človek | /   | /               | /     | /        | Ni razvrščen kot strupen za organe.    | /      | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | inhalacijsko         | /     | človek | /   | /               | /     | /        | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | /      | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | -                    | -     | /      | /   | /               | /     | /        | Ni razvrščeno.                         | /      | /      |

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

| Naziv   | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta   | Čas    | Izpostavljenost | organ | vrednost         | rezultat                            | metoda   | Opomba |
|---|----------------------|-------|---------|--------|-----------------|-------|------------------|-------------------------------------|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | -                    | -     | /       | /      | /               | /     | /                | Ni razvrščeno.                      | /        | /      |
| dimetoksimetan                                    | -                    | -     | človek  | /      | /               | /     | /                | Ni razvrščen kot strupen za organe. | /        | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | inhalacijsko         | /     | podgana | 90 dni | /               | /     | 6.3 mg/l/6h/dan  | /                                   | OECD 413 | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | oralno               | /     | podgana | 90 dni | /               | /     | 450 mg/kg tt/dan | /                                   | OECD 408 | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | oralno               | /     | podgana | 90 dni | /               | /     | 30 mg/kg tt/dan  | /                                   | OECD 408 | /      |

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)****Za sestavine**

| Naziv   | rezultat                                | metoda | Opomba |
|---|---|--------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | Nevarnost aspiracije - kategorija 1     | /      | /      |
| dimetoksimetan                                    | Ni nevarnosti aspiracije.               | /      | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno. | /      | /      |

**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

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

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 |
|---|-------------------|------------------|----------------------|-------|--|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | LC <sub>50</sub>  | > 1000 mg/L      | 96 h                 | ribe  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | OECD 203 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | EC <sub>50</sub>  | > 1000 mg/L      | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | OECD 202 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | ErC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L      | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga) | OECD 201 | /      |
| dimetoksimetan                                    | LC <sub>50</sub>  | 6990 mg/L        | 96 h                 | ribe  | <i>Pimephales promelas</i>                           | OECD 203 | /      |
| dimetoksimetan                                    | EC <sub>50</sub>  | > 1200 mg/L      | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | OECD 202 | /      |
| dimetoksimetan                                    | ECr50             | 9120 mg/L        | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>               | /        | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | LC <sub>50</sub>  | $\geq 1000$ mg/L | 96 h                 | ribe  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | OECD 203 | /      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | EC <sub>50</sub>  | > 21100 mg/L     | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | /        | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | LC <sub>50</sub>  | 8510 mg/L        | 96 h                 | ribe  | <i>Gambusia affinis</i>                              | OECD 203 | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | EC <sub>50</sub>  | 5410 mg/L        | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | OECD 202 | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | ECr50             | > 429 mg/L       | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>               | OECD 201 | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | LC <sub>50</sub>  | 1.16 mg/L        | 96 h                 | ribe  | /  | /        | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | EC <sub>50</sub>  | 0.72 mg/L        | 48 h                 | raki  | /  | /        | /      |
| ksilen  | LC <sub>50</sub>  | 13.4 mg/L        | 96 h                 | ribe  | <i>Pimephales promelas</i>                           | /        | /      |
| ksilen  | NOEC              | 3.377 mg/L       | 96 h                 | ribe  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | /        | /      |
| ksilen  | EC <sub>50</sub>  | 3.82 mg/L        | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>                                 | /        | /      |

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za sestavine

| Naziv   | vrsta | vrednost     | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem                              | metoda   | Opomba |
|---|-------|--------------|----------------------|-------|--|----------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | NOEC  | > 1 mg/L     | 21 dni               | raki  | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 211 | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | NOEC  | 1000 mg/L    | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | /        | /      |
| dimetoksimetan                                    | NOEC  | 450.281 mg/L | 28 dni               | ribe  | /                                      | /        | /      |
| dimetoksimetan                                    | NOEC  | 150.5 mg/L   | 28 dni               | raki  | <i>Daphnia magna</i>                   | /        | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | NOEC  | 429 mg/L     | 72 h                 | alge  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | NOEC  | 0.7517 mg/L  | 7 dni                | ribe  | /                                      | /        | /      |
| aluminijev prah (stabiliziran)                    | NOEC  | 0.076 mg/L   | /                    | raki  | /                                      | /        | /      |

## 12.2 Obstojnost in razgradljivost

## Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

## Za sestavine

| Naziv   | Element okolja | vrsta / metoda | Razpolovna doba | Rezultat  | metoda | Opomba |
|---|----------------|----------------|-----------------|---|--------|--------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | /              | /              | /               | ni znatne hidrolize   | /      | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | /              | /              | /               | ni znatne fotolize  | /      | /      |
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | zrak           | /              | /               | Predvideva se, da se hitro razgradi v zraku (atmosferska oksidacija). | /      | /      |

## Biorazgradljivost

## Za sestavine

| Naziv   | vrsta             | stopnja | Čas | Rezultat                 | metoda | Opomba                 |
|---|-------------------|---------|-----|--------------------------|--------|------------------------|
| ogljikovodiki, C11-C12, izaalkani, < 2 % aromатов | BOD5/COD          | 0.31    | /   | /                        | /      | Hitro biorazgradljivo. |
| Butan   | biorazgradljivost | /       | /   | lahko biorazgradljivo    | /      | /                      |
| dimetoksimetan                                    | biorazgradljivost | /       | /   | ni lahko biorazgradljivo | /      | /                      |
| propan  | biorazgradljivost | /       | /   | hitro biorazgradljivo    | /      | /                      |
| 1-metoksi-2-propanol                              | BOD5/COD          | 0.96    | /   | /                        | /      | Hitro biorazgradljivo. |
| 2-metilpentan-2,4-diol                            | BOD5/COD          | 0.81    | /   | /                        | /      | Hitro razgradljivo.    |
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani                    | -                 | /       | /   | hitro biorazgradljivo    | /      | /                      |
| ksilen  | /                 | /       | /   | Hitro razgradljiv.       | /      | /                      |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## Porazdelitveni koeficient

## Za sestavine

| Naziv          | medij   | vrednost | Temperatura °C | pH | Koncentracija | metoda |
|----------------|---------|----------|----------------|----|---------------|--------|
| dimetoksimetan | log Kow | 0        | /              | /  | /             | /      |



|                        |         |      |   |   |   |   |
|------------------------|---------|------|---|---|---|---|
| 1-metoksi-2-propanol   | log Kow | 0.37 | / | / | / | / |
| 2-metilpentan-2,4-diol | log Kow | 0.58 | / | / | / | / |

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

| Naziv                  | Vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat                       | metoda | Opomba |
|------------------------|-------|-----------|----------|----------|--------------------------------|--------|--------|
| 1-metoksi-2-propanol   | BCF   | /         | < 100    | /        | /                              | /      | /      |
| 2-metilpentan-2,4-diol | /     | /         | /        | /        | Bioakumulacija ni pričakovana. | /      | /      |
| ksilen                 | BCF   | /         | 25.9     | /        | /                              | /      | /      |

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.8 Dodatne informacije

#### Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### Za sestavine

##### **ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов**

Tečeči produkt lahko povzroči nabiranje filma na vodni površini, ki zmanjša izmenjavo kisika in lahko povzroči smrt organizmov.

##### **1-metoksi-2-propanol**

Topno v vodi.

##### **2-metilpentan-2,4-diol**

Topno v vodi.

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Odstranjevanje izdelkov/embalaže

## Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Pravilno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali embalažo/posodo je potrebno določiti oz. opredeliti v skladu z Direktivo ES št. 2008/98/ES. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Ravnanje z odpadki se izvaja tako, da ne ogroža zdravja ljudi, ne škodi okolju in zlasti, da ne predstavlja nevarnosti za vodo, zrak, tla, rastline ali živali. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Ni podatkov.

## Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izprazniti embalažo. Na embalaži pustiti etiketo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.


## 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 1950  | UN 1950   | UN 1950  | UN 1950   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  |   |  |   |
| AEROSOLI   | AEROSOLS  | AEROSOLS   | AEROSOLS  |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  |   |  |   |
| 2  | 2   | 2  | 2   |
|  |  |  |  |
| 14.4 Skupina embalaže  |   |  |   |
| ni podano/ni relevantno  | ni podano/ni relevantno   | ni podano/ni relevantno  | ni podano/ni relevantno   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje  |   |  |   |
| NE   | NE  | NE   | NE  |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                     |   |  |   |

|  |  |  |                                 |
|--|--|--|---------------------------------|
| <p>Omejene količine<br/>1 L<br/>Posebna opozorila<br/>190, 327, 344, 625<br/>Navodila za pakiranje<br/>P207, LP200<br/>Posebne določbe o pakiranju<br/>PP87, RR6, L2<br/>Prevozna skupina<br/>3<br/>Omejitev za predore<br/>(E)<br/>Razvrstitveni kod<br/>5A</p> | <p>Omejene količine<br/>1 L<br/>EmS<br/>F-D, S-U</p> | <p>Limited Quantity, Packing Instructions<br/>(Ltd Qty, Pkg Inst)<br/>Y203<br/>Limited Quantity, Maximum Net<br/>Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net<br/>Qty/Pkg)<br/>30 kg G<br/>Packing Instructions (Pkg Inst)<br/>203<br/>Maximum Net Quantity/Package (Max<br/>Net Qty/Pkg)<br/>30 kg<br/>Special provisions<br/>A98, A145, A167, A802</p> | <p>Omejene količine<br/>1 L</p> |
| <p>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</p>   |  |  |                                 |
| <p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>   |  |  |                                 |

## 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 (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Vsebuje fluorirane toplogredne pline HCF-152a (EU Uredba št. 517/2014).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo 5.3 Nasvet za gasilce 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstojnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, SILBER SPRAY, Volcke Aerosol Company NV, datum: 10. 03. 2023, verzija 7.1

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih 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 tovorov 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

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H228 Vnetljiva trdna snov.  
H261 V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



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

[BENS Consulting](#)

| [www.bens-consulting.com](http://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.*