



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 32

LOCTITE 638 BO10ML EN/DE

Št.VLN; : 450822  
V019.0

predelano dne: 02.07.2026

Datum tiskanja: 03.07.2026

Zamenjuje izvod iz: 03.12.2024

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 638 BO10ML EN/DE

UFI: 2FY8-KXG8-N20G-60G6

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

Predvidena uporaba

anaerobno lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Draženje kože                                                     | Kategorija 2 |
| H315 Povzroča draženje kože.                                      |              |
| Huda poškodba oči                                                 | Kategorija 1 |
| H318 Povzroča hude poškodbe oči.                                  |              |
| Senzibilizator kože                                               | Kategorija 1 |
| H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.                        |              |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti | Kategorija 3 |
| H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                       |              |
| Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.                        |              |
| Kronične nevarnosti za vodno okolje                               | Kategorija 3 |
| H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.        |              |

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:**



**Vsebuje**

3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat  
  
2-Hidroksietil metakrilat  
  
Akrilna kislina  
  
Hidroksipropil metakrilat  
  
maleinska kislina  
  
Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid  
  
2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat  
  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

**Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:**

\*\*\*Samo za potrošniško uporabo: P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.\*\*\*

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

brez

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

| Nevarne sestavine<br>št.CAS<br>ES-št.<br>REACH-Reg št.                               | koncentracija | Razvrščanje                                                                                                                                                                                            | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE                                                                                                                                                         | Dodatne<br>informacije |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45 | 10- < 20 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                         | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                   |                        |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29               | 10- < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Akrlina kislina<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                          | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermalno:ATE = 1.100 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi                                                                                   | EU OEL                 |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37             | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                        |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19         | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335                          | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermalno:ATE = 1.100 mg/kg |                        |
| maleinska kislina<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119431592-43<br>01-2119488705-25   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H312                                                                         | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                               |                        |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56         | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                          | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                 |                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                    | dermalno:ATE = > 5.000 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 28,17<br>mg/l;prahu/meglice                                                                                                                                 |                        |
| metakrilna kislina<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                       | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                           | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermalno:ATE = 500 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 3,19<br>mg/l;prahu/meglice                                                                                                |                        |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-<br>(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1         | 0,1- < 1 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                        |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.  
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

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

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Pordečitev, vnetje.

Pri stiku z očmi: zaradi jedkosti možne trajne poškodbe oči (motnje vida).

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Nasvet za gasilce

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleke, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Držite stran vire vžiga.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Manjša razlitja pobrisati s papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posodo držite nepropustno zaprte.

Glede na Tehnični list.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

anaerobno lepilo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Skupne meje izpostavljenosti

Velja za  
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov]                                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Meje izpostavljenosti                                  | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe                                                         | Sistemska ozančitev |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 10  | 29                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 20  | 59                | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]  |     |                   | Oznaka kože:                                           | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL              |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]  | 10  | 29                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)]  | 20  | 59                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 1 minuta                                                                                      | SI OEL              |
| metakrilna kislina<br>79-41-4<br>[metakrilna kislina]                   | 50  | 180               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| metakrilna kislina<br>79-41-4<br>[metakrilna kislina]                   |     |                   | Oznaka kože:                                           | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL              |
| metakrilna kislina<br>79-41-4<br>[metakrilna kislina]                   | 100 | 360               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)      | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost     |     |               |       | Opombe                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|-----|---------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                  |                           |                      | mg/l         | ppm | mg/kg         | drugo |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | voda (sveža voda)         |                      | 0,0019 mg/l  |     |               |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | Slana voda                |                      | 0,00019 mg/l |     |               |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,019 mg/l   |     |               |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | Obdelava odpadnih voda    |                      | 100 mg/l     |     |               |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,141 mg/kg   |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,014 mg/kg   |       |                                              |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9    | Tla                       |                      |              |     | 0,027 mg/kg   |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | voda (sveža voda)         |                      | 0,482 mg/l   |     |               |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Slana voda                |                      | 0,048 mg/l   |     |               |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Obdelava odpadnih voda    |                      | 10 mg/l      |     |               |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | voda (občasno pušcanje)   |                      | 1 mg/l       |     |               |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 1,98 mg/kg    |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,198 mg/kg   |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Tla                       |                      |              |     | 0,113 mg/kg   |       |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9               | Plenilec                  |                      |              |     |               |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | voda (sveža voda)         |                      | 0,003 mg/l   |     |               |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Slana voda                |                      | 0,0003 mg/l  |     |               |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,9 mg/l     |     |               |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,0236 mg/kg  |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,00236 mg/kg |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Tla                       |                      |              |     | 1 mg/kg       |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | oralno                    |                      |              |     | 0,03 g/kg     |       |                                              |
| Akrlina kislina 79-10-7                          | Zrak                      |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | voda (sveža voda)         |                      | 0,904 mg/l   |     |               |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Slana voda                |                      | 0,0904 mg/l  |     |               |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Obdelava odpadnih voda    |                      | 10 mg/l      |     |               |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,972 mg/l   |     |               |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 4,13 mg/kg    |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,413 mg/kg   |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Tla                       |                      |              |     | 0,295 mg/kg   |       |                                              |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Zrak                      |                      |              |     |               |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1             | Plenilec                  |                      |              |     |               |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid | voda (sveža               |                      | 0,0031       |     |               |       |                                              |

|                                                             |                                 |  |                 |  |                 |  |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-------------------------------------------------|
| 80-15-9                                                     | voda)                           |  | mg/l            |  |                 |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | voda (občasno<br>puščanje)      |  | 0,031 mg/l      |  |                 |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Slana voda                      |  | 0,00031<br>mg/l |  |                 |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 0,35 mg/l       |  |                 |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |                 |  | 0,023<br>mg/kg  |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Usedlina (slana<br>voda)        |  |                 |  | 0,0023<br>mg/kg |  |                                                 |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Tla                             |  |                 |  | 0,0029<br>mg/kg |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | voda (sveža<br>voda)            |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Slana voda                      |  | 0,0164<br>mg/l  |  |                 |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 10 mg/l         |  |                 |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | voda (občasno<br>puščanje)      |  | 0,164 mg/l      |  |                 |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |                 |  | 1,85 mg/kg      |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Usedlina (slana<br>voda)        |  |                 |  | 0,185<br>mg/kg  |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Tla                             |  |                 |  | 0,274<br>mg/kg  |  |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Zrak                            |  |                 |  |                 |  | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Plenilec                        |  |                 |  |                 |  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | voda (sveža<br>voda)            |  | 0,82 mg/l       |  |                 |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Sladka voda - s<br>prekinitvami |  | 0,45 mg/l       |  |                 |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Slana voda                      |  | 0,082 mg/l      |  |                 |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 100 mg/l        |  |                 |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |                 |  | 3,09 mg/kg      |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Usedlina (slana<br>voda)        |  |                 |  | 0,309<br>mg/kg  |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Tla                             |  |                 |  | 0,137<br>mg/kg  |  |                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Plenilec                        |  |                 |  |                 |  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)    | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                         | Exposure Time | Vrednost                | Opombe                                       |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 16,45 mg/m <sup>3</sup> |                                              |
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 46,7 mg/kg              |                                              |
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                              |
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1,67 mg/kg              |                                              |
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat 7779-31-9 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1,67 mg/kg              |                                              |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9             | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1,3 mg/kg               | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9             | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9             | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,83 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9             | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat 868-77-9             | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,83 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek          |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Akrilna kislina 79-10-7                        | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek          |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1           | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 4,2 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1           | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1           | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2,5 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1           | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1           | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2,5 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |

|                                                             |                       |            |                                                                  |                         |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |                         |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |                         |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |                         |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |                         |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |                         |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 0,987 mg/m <sup>3</sup> |                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |                         |                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 48,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 13,9 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna<br>populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                        |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci               | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               | 88 mg/m <sup>3</sup>    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci               | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 29,6 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 4,25 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna<br>populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               | 6,55 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna<br>populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 6,3 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             | 2,55 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

#### Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlapce, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

#### Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq 0.4$  mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina  $\geq 0.4$  mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

#### Zaščita oči:

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

#### Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

#### Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                                         |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                                                       | tekočina                                                                                                             |
| Barva                                                                   | Zelena                                                                                                               |
| Vonj                                                                    | akrilni                                                                                                              |
| Agregatno stanje                                                        | tekoč                                                                                                                |
| Točka tališča                                                           | Ni uporabno, Izdelek je tekoč                                                                                        |
| Temperatura strditve                                                    | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                  |
| Začetna točka vrelišča                                                  | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                  |
| Vnetljivost                                                             | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| Meje eksplozivnosti                                                     | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Plamenišče                                                              | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                  |
| Temperatura samovžiga                                                   | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Temperatura razpadanja                                                  | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                                                      | Ni uporabno, Izdelek je nepolarna / aprotična.                                                                       |
| Viskoznost (kinematična)<br>(40 °C (104 °F); )                          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                            |
| Topnost kvalitativno<br>(Top. (kratica za topila): Aceton)              | topljiv                                                                                                              |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | Rahlo                                                                                                                |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                               | Ni uporabno                                                                                                          |
| Parni tlak<br>(27 °C (80.6 °F))                                         | Mešanica                                                                                                             |
| Parni tlak<br>(20 °C (68 °F))                                           | < 10 mm hg                                                                                                           |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))                                              | < 0,13 mbar                                                                                                          |
| Relativna parna gostota:<br>(20 °C)                                     | 1,1 g/cm <sup>3</sup> brez metode / metoda neznana                                                                   |
| Lastnosti delcev                                                        | > 1                                                                                                                  |
|                                                                         | Ni uporabno                                                                                                          |

Izdelek je tekoč

## 9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.  
Kislina.  
Redukcijsko sredstvo.  
Močne baze

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

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

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi  
ogljikovodiki  
Dušikovi oksidi  
Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                     | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9                              | LD0             | > 5.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9                              | LD50            | > 5.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                            | LD50            | 5.564 mg/kg   | podgana  | FDA Guideline                                                     |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                       | LD50            | 1.500 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                          | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9                   | LD50            | 382 mg/kg     | podgana  | Drugi napotki                                                     |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                                    | LD50            | 708 mg/kg     | podgana  | ni specificirano                                                  |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                                  | LD50            | 310 mg/kg     | podgana  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                              | LD50            | 10.837 mg/kg  | podgana  | ni specificirano                                                  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                    | LD50            | 1.320 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50            | 5.564 mg/kg   | podgana  | FDA Guideline                                                     |

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                     | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost             | Primerki | Metoda                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------|
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9                              | LD0                                    | > 2.000 mg/kg        | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                            | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | kunec    | ni specificirano                           |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |          | Strokovna presoja                          |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | kunec    | ni specificirano                           |
| α, α-dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg          |          | Strokovna presoja                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                                    | LD50                                   | 1.560 mg/kg          | kunec    | ni specificirano                           |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |          | Strokovna presoja                          |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                    | LD50                                   | 500 - 1.000<br>mg/kg | kunec    | Dermalna toksičnost Screening              |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |          | Strokovna presoja                          |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | kunec    | ni specificirano                           |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost               | Vrednost        | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                  | LC0                           | 5,1 mg/l        | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                  | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l         | hlapi                      |                         |          | Strokovna presoja                                                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l      | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l      | prahu/megllice             |                         |          | Strokovna presoja                                                       |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | LC50                          | 3,19 - 6,5 mg/l | prahu/megllice             | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l       | prahu/megllice             |                         |          | Strokovna presoja                                                       |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Razvrščeno kot draženje kože Kategorija 2, H315 na podlagi strokovne presoje in eksperimentalnih podatkov preskusa OECD 431 ali na podlagi analogije s podobnimi testiranimi izdelki.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                   | Metoda                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | rahlo dražilno              | 24 h                    | kunec                                                      | Črpalni test                                                                         |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                  | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min                   | kunec                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Ne dražilno                 | 24 h                    | kunec                                                      | Črpalni test                                                                         |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | jedko                       |                         | kunec                                                      | Črpalni test                                                                         |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | dražilno                    | 24 h                    | človek                                                     | Patch Test                                                                           |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | not corrosive               |                         | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | Ne dražilno                 |                         | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Ne dražilno                 | 24 h                    | kunec                                                      | Črpalni test                                                                         |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | jedko                       | 3 min                   | kunec                                                      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester | Ne dražilno                 | 24 h                    | kunec                                                      | Črpalni test                                                                         |

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| 2351-43-1 |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                     | Rezultat                                              | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                    | Metoda                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                            | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                         | kunec                       | Črpalni test                                          |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                       | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                         | kunec                       | BASF Test                                             |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                          | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                         | kunec                       | Črpalni test                                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                                    | Visoko<br>dražilno                                    |                         | kunec                       | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                                  | Ne dražilno                                           |                         | Piščanec, oči,<br>izolirane | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                              | Ne dražilno                                           |                         | kunec                       | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                    | jedko                                                 |                         | kunec                       | Črpalni test                                          |
| 2-Propenoic acid, 2-<br>methyl-, 2-(2-<br>hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | dražilno                                              |                         | kunec                       | Črpalni test                                          |

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                      | Rezultat                        | Vrsta testa                             | Primerki                             | Metoda                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9 | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9             | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Buehlerjev test                         | morski<br>prašiček                   | Buehlerjev test                                                  |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9             | povzroča<br>senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski<br>prašiček                   | Magnusson and Kligman Method                                     |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                        | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Freundov popolni pomožen test           | morski<br>prašiček                   | Klecak Method                                                    |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                        | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Split adjuvant test                     | morski<br>prašiček                   | Maguire Method                                                   |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1           | povzroča<br>senzibilizacijo     |                                         | človek                               | ni specificirano                                                 |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1           | povzroča<br>senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski<br>prašiček                   | ni specificirano                                                 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                     | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| maleinska kislina<br>110-16-7                     | povzroča<br>senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski<br>prašiček                   | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0       | pozitiven                       | Direct peptide reactivity assay (DPRA)  | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))              |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0       | pozitiven                       | Activation of keratinocytes             | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                     |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0       | pozitiven                       | activation of dendritic cells           | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)    |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0  | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                     | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Buehlerjev test                         | morski<br>prašiček                   | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                                                                        | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9           | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | pozitiven | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | negativen | DNA poškodbeni<br>in popravilna<br>analiza,<br>neprekinjena DNA<br>sintetične celice<br>sesalce v vitro | without                                              |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | pozitiven | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | Z in brez                                            |          | Chromosome Aberration Test                                                                                                                           |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | pozitiven | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Brez                                                 |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | nobnih podatkov                                      |          | Amesov test                                                                                                                                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                | pozitiven | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                | negativen | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih                                                   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                                                                                 |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  | negativen | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test)                                              | Z in brez                                            |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                    | Rezultat      | Vodilo za<br>aplikacije | Čas<br>izpostavljen<br>osti /<br>Pogostost<br>izpostavlje<br>nosti | Primerki | Spol         | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9           | nekarcenogeno | inhalacija              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                | podgana  | ženski       | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9           | nekarcenogeno | inhalacija              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                | podgana  | moški        | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                      | nekarcenogeno | Oralno: pitna<br>voda   | 26 - 28 m<br>continuously                                          | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                      | nekarcenogeno | dermalno                | 21 m<br>3 times/w                                                  | miš      | moški/ženski | ni specificirano                                                            |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1         | nekarcenogeno | inhalacija              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                                | podgana  | moški        | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                   | nekarcenogeno | oralno:<br>hranjenje    | 2 y<br>daily                                                       | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0 | karcinogeno   | Oralno: pitna<br>voda   | continuous                                                         | miš      | moški/ženski | ni specificirano                                                            |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                   | nekarcenogeno | inhalacija              | 2 y                                                                | miš      | moški/ženski | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                        | Rezultat / Vrednost                                          | Vrsta testa                     | Vodilo za aplikacije  | Primerki | Metoda                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9               | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg    | presejanje                      | oralno:<br>dajanje    | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study)                                            |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                          | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | Eno-<br>generacijska<br>študija | Oralno: pitna<br>voda | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                          | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | Dvo-<br>generacijska<br>študija | Oralno: pitna<br>voda | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | presejanje                      | oralno:<br>dajanje    | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1             | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | Dvo-<br>generacijska<br>študija | oralno:<br>dajanje    | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| maleinska kislina<br>110-16-7                       | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two<br>generation<br>study      | oralno:<br>dajanje    | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl<br>dimetakrilat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                                 | oralno:<br>dajanje    | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                       | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study      | oralno:<br>dajanje    | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Evalvacija                                | Način<br>izpostavljen<br>osti | Ciljni organi | Opombe |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|
| 3,3,5Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9            | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Rezultat / Vrednost   | Vodilo za<br>aplikacije  | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9           | NOAEL 1.000 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 28 d                                      | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | NOAEL 100 mg/kg       | oralno:<br>dajanje       | 49 d                                      | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | NOAEL 0,352 mg/l      | Inhaliranje              | 90 d                                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | NOAEL 40 mg/kg        | Oralno: pitna<br>voda    | 12 Months                                 | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                     | NOAEL 0,015 mg/l      | Vdihavanje:<br>hlapi     | 90 d                                      | miš      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                           |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | NOAEL 300 mg/kg       | oralno:<br>dajanje       | 49 d                                      | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | NOAEL 0,352 mg/l      | Inhaliranje              | 90 d                                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 |                       | Inhaliranje :<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                            | podgana  | ni specificirano                                                                                                                        |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | NOAEL $\geq$ 40 mg/kg | oralno:<br>hranjenje     | 90 d                                      | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | NOAEL 1.000 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       |                                           | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  |                       | Inhaliranje              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov o substanci.

---

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | Tip<br>Vrednost | Vrednost     | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                        | Metoda                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9                        | LC50            | 1,9 mg/l     | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                    | LC50            | > 100 mg/l   | 96 h                    | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                                | LC50            | 27 mg/l      | 96 h                    | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                                | NOEC            | >= 10,1 mg/l | 45 d                    | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                  | LC50            | 493 mg/l     | 48 h                    | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9              | LC50            | 3,9 mg/l     | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                            | LC50            | > 245 mg/l   | 48 h                    | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0                         | LC50            | 16,4 mg/l    | 96 h                    | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                            | LC50            | 85 mg/l      | 96 h                    | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                            | NOEC            | 10 mg/l      | 35 d                    | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | LC50            | > 100 mg/l   | 96 h                    | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9           | EC50            | 14,43 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | EC50            | 380 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                   | EC50            | 95 mg/l    | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | EC50            | > 143 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | EC50            | 18,84 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | EC50            | 42,81 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute                                            |

|                                                                                |      |            |      |               | Immobilisation Test)                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                                    | EC50 | 1,1 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                  | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | EC50 | 380 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

#### Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                   | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                          | NOEC            | 24,1 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                     | NOEC            | 19 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                        | NOEC            | 45,2 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                                  | NOEC            | 10 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | Drugi napotki                                          |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                            | NOEC            | 32 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                  | NOEC            | 53 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | NOEC            | 24,1 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |

#### Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | Tip<br>Vrednost | Vrednost    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                 | Metoda                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9                        | EC10            | 0,43 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                    | EC50            | 345 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                    | NOEC            | 160 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                                | EC10            | 0,03 mg/l   | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                                | EC50            | 0,13 mg/l   | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                  | EC50            | > 97,2 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                  | NOEC            | > 97,2 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9              | EC50            | 3,1 mg/l    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9              | NOEC            | 1 mg/l      | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                            | EC50            | 74,35 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                            | EC10            | 11,8 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                              | EC50            | 0,258 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                              | NOEC            | 0,012 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0                         | EC50            | > 100 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0                         | NOEC            | 18,6 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                            | NOEC            | 8,2 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                            | EC50            | 45 mg/l     | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | EC50            | 836 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | NOEC            | 400 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS          | Tip<br>Vrednost | Vrednost     | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                     | Metoda                                                           |
|---------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | EC0             | > 3.000 mg/l | 16 h                    | Pseudomonas fluorescens      | Drugi napotki                                                    |
| Akrlna kislina<br>79-10-7             | EC20            | 900 mg/l     | 30 min                  | aktivno blato, gospodinjstvo | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated |

|                                                                |      |            |        |                    | Sludge)                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h   |                    | ni specificirano                                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | EC10 | 70 mg/l    | 30 min | ni specificirano   | ni specificirano                                                   |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | EC10 | 44,6 mg/l  | 18 h   | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  | EC10 | 100 mg/l   | 17 h   | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

## 12.2. Obstoynost in razgradljivost

### Biorazgradljivost (presejalni testi):

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                   | Rezultat                       | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas<br>izpostavljen<br>osti | Metoda                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil<br>metakrilat<br>7779-31-9                           | Ni zlahka biorazgradljivo.     | aerobno     | 16,8 %         | 28 d                        | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                          | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 92 - 100 %     | 14 d                        | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                     | Delno biorazgradljiv           | aerobno     | 100 %          | 28 d                        | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                                     | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 81 %           | 28 d                        | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                        | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 94,2 %         | 28 d                        | OECD Guideline 301 E (Ready<br>biodegradability: Modified OECD<br>Screening Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9                 | Ni zlahka biorazgradljivo.     | aerobno     | 3 %            | 28 d                        | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                                  | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 97,08 %        | 28 d                        | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                                    | Ni zlahka biorazgradljivo.     | aerobno     | 39 %           | 28 d                        | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| 2,2'-Etilendioksidietyl<br>dimetakrilat<br>109-16-0                            | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 85 %           | 28 d                        | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                  | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 86 %           | 28 d                        | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                                  | Delno biorazgradljiv           | aerobno     | 100 %          | 14 d                        | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-,<br>2-(2-hydroxyethoxy)ethyl<br>ester<br>2351-43-1 | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | 92 - 100 %     | 14 d                        | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |

Ni podatkov o substanci.

### (Bio)razgradljivost (simulacijski testi):

Podatki niso na razpolago.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9                        | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                    | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                               | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                  | 0,97   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9              | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                            | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                              | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0                         | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                            | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1 | 0,03   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | 3,16                          |                      |             |          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                  | 3,16                          |                      |             |          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | 9,1                           |                      |             | izračun  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | LogKoc | pH | Metoda                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3,5-Trimetilcikloheksil metakrilat<br>7779-31-9           | 3,19   |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | 0,164  |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | 0,985  |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | 1,6    |    | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |

#### 12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM

##### PBT/vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PBT ali vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### PMT/vPvM

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadki ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikla oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.4. Skupina embalaže

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.5. Nevarnosti za okolje

|      |      |
|------|------|
| ADR  | n.a. |
| RID  | n.a. |
| ADN  | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

|      |      |
|------|------|
| ADR  | n.a. |
| RID  | n.a. |
| ADN  | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):        | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):   | Ni uporabno |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| VOC vsebnost<br>(EU)     | < 3 %       |
| Seveso III (2012/18/EU): | Ni uporabno |

### Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni predpis (SI): | Uredba (ES) št. 1272/2008<br>Uredba (ES) št. 1907/2006<br>Zakon o kemikalijah /ZKem/<br>Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)<br>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)<br>Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/<br>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)<br>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)<br>Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)<br>Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)<br>Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H311 Strupeno v stiku s kožo.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
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.  
H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)  
ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
AS: Avstralski standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: ocena akutne toksičnosti  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene  
DIN: Nemški inštitut za standardizacijo  
ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)  
ECHA: Evropska agencija za kemikalije  
EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS  
ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti  
ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj  
EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi  
EN : Evropski standard  
ENCS: Japonski kemični inventar  
EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA  
EU: Evropska unija  
EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148  
EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148  
EWC: Evropski katalog odpadkov  
GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
GLP: Dobra laboratorijska praksa  
HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi  
IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka  
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju  
IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija  
ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo  
IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh  
IMO: Mednarodna pomorska organizacija  
ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo  
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija  
LD50: Srednji smrtni odmerek  
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij  
n.o.s.: ni drugače določeno  
NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije  
NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka

NZS: Novozelandski standard  
OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL: Skupne meje izpostavljenosti  
OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost  
OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi  
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično  
PMT: Obstojno, mobilno in strupeno  
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos  
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja  
SDS: Varnostni list  
STOT: specifična strupenost za ciljne organe  
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpost  
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov  
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)  
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi  
UN: Združeni narodi  
VOC: Hlapna organska spojina  
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine  
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna  
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno  
WGK: Razred nevarnosti za vodo

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**