



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

Stran 1 od 25

LOCTITE 2701

Št.VLN; : 173107  
V016.0

predelano dne: 15.05.2024

Datum tiskanja: 23.05.2024

Zamenjuje izvod iz: 07.08.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 2701

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

Predvidena uporaba  
anaerobno lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

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):

Senzibilizator kože Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Draženje oči Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

Hidroksipropil metakrilat

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina  
 $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

2-Hidroksietil metakrilat

metil metakrilat

Propylene glycol dimethacrylate

Opozorilna beseda: **Pozor**

Stavek o nevarnosti: H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje 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: P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.  
Preprečevanje P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.

Previdnostni stavek: P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.  
Odziv P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni jedko za oči glede na testno metodo OECD 438 oziroma glede na primerjavo z testiranjem podobnih izdelkov. Nobene pri ustrezni uporabi.

Ni jedko za oči glede na testno metodo OECD 438 oziroma glede na primerjavo z testiranjem podobnih izdelkov.

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):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

## 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>Številka ES<br>REACH-Reg št.  | koncentracija | Razvrščanje   | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE   | Dodatne<br>informacije |
|---|---------------|---|--|------------------------|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                                    | 25- 50 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319  |  |                        |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21                        | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317   | dermalno:ATE => 5.000 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 28,17<br>mg/l;prahu/meglice  |                        |
| 3-[2-<br>(Metakriloloksi)etoksiogljik]prop<br>ionska kislina<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58 | 1- < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318  |  |                        |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Vdihavanje,<br>H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Acute Tox. 4, Kožno, 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 |                        |
| metakrilna kislina<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26  | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Acute Tox. 3, Kožno, H311<br>Acute Tox. 4, Vdihavanje,<br>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  |                        |
| 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, Oralno, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351   | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                        |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                                      | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319   |  |                        |
| metil metakrilat<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  |  | EU OEL                 |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2  | 0,1- < 1 %    | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | dermalno:ATE => 5.000 mg/kg  |                        |

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**

Draženje, solzenje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Srbečica, opečena koža.

#### **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 obleka, 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 odpadek po pogl. 13.

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

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadek 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:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.  
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.  
Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

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

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 označitev |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| 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              |
| metil metakrilat<br>80-62-6<br>[metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)] | 50  | 210               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| metil metakrilat<br>80-62-6<br>[METIL METAKRILAT]  | 100 |                   | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno   | ECLTV               |
| metil metakrilat<br>80-62-6<br>[METIL METAKRILAT]  | 50  |                   | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno   | ECLTV               |
| metil metakrilat<br>80-62-6<br>[metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)] | 100 | 420               | 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 |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | voda (sveža voda)            |                      | 0,904 mg/l   |     |              |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Slana voda                   |                      | 0,904 mg/l   |     |              |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Obdelava odpadnih voda       |                      | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | voda (občasno pušcanje)      |                      | 0,972 mg/l   |     |              |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 6,28 mg/kg   |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 6,28 mg/kg   |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Tla                          |                      |              |     | 0,727 mg/kg  |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Morska voda - s prekinitvami |                      | 0,972 mg/l   |     |              |       |  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Zrak                         |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Plenilec                     |                      |              |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | voda (sveža voda)            |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Slana voda                   |                      | 0,0164 mg/l  |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Obdelava odpadnih voda       |                      | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | voda (občasno pušcanje)      |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 1,85 mg/kg   |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,185 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Tla                          |                      |              |     | 0,274 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Zrak                         |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Plenilec                     |                      |              |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | voda (sveža voda)            |                      | 0,0031 mg/l  |     |              |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | voda (občasno pušcanje)      |                      | 0,031 mg/l   |     |              |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Slana voda                   |                      | 0,00031 mg/l |     |              |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Obdelava odpadnih voda       |                      | 0,35 mg/l    |     |              |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 0,023 mg/kg  |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,0023 mg/kg |       |  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Tla                          |                      |              |     | 0,0029 mg/kg |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | voda (sveža voda)            |                      | 0,82 mg/l    |     |              |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,45 mg/l    |     |              |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Slana voda                   |                      | 0,082 mg/l   |     |              |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Obdelava odpadnih voda       |                      | 100 mg/l     |     |              |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Usedlina (sveža voda)        |                      |              |     | 3,09 mg/kg   |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Usedlina (slana voda)        |                      |              |     | 0,309 mg/kg  |       |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Tla                          |                      |              |     | 0,137        |       |  |

| 79-41-4                               |                                 |  |            |  | mg/kg          |   |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|----------------|---|
| metakrilna kislina<br>79-41-4         | Plenilec                        |  |            |  |                | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | voda (sveža<br>voda)            |  | 0,482 mg/l |  |                |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Slana voda                      |  | 0,482 mg/l |  |                |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 10 mg/l    |  |                |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | voda (občasno<br>puščanje)      |  | 1 mg/l     |  |                |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 3,79 mg/kg     |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Usedlina (slana<br>voda)        |  |            |  | 3,79 mg/kg     |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Tla                             |  |            |  | 0,476<br>mg/kg |   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Plenilec                        |  |            |  |                | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9 | Morska voda - s<br>prekinitvami |  | 1 mg/l     |  |                |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | voda (sveža<br>voda)            |  | 0,94 mg/l  |  |                |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | Slana voda                      |  | 0,94 mg/l  |  |                |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | voda (občasno<br>puščanje)      |  | 0,94 mg/l  |  |                |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 10 mg/l    |  |                |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 5,74 mg/kg     |   |
| metil metakrilat<br>80-62-6           | Tla                             |  |            |  | 1,47 mg/kg     |   |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                 | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                  | Exposure Time | Vrednost                | Opombe                                       |
|---|--------------------|------------------------|--|---------------|-------------------------|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 4,2 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 2,5 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 2,5 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 48,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 13,9 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost                     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 88 mg/m <sup>3</sup>    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 29,6 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 4,25 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup>  | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 2,55 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 1,3 mg/kg               | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>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<br>868-77-9                       | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,83 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>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<br>868-77-9                       | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,83 mg/kg              | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| metil metakrilat  | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna                                    |               | 348,4 mg/m <sup>3</sup> |  |



|                             |                       |            |  |  |             |  |
|-----------------------------|-----------------------|------------|--|--|-------------|--|
| 80-62-6                     |                       |            | izpostavljenost -<br>sistemski učinek                          |  |             |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Delavci               | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek             |  | 208 mg/m3   |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek |  | 416 mg/m3   |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek           |  | 13,67 mg/kg |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek             |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek           |  | 74,3 mg/m3  |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | Vdihavanje | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek             |  | 104 mg/m3   |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek |  | 208 mg/m3   |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek           |  | 8,2 mg/kg   |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek             |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metil metakrilat<br>80-62-6 | Splošna<br>populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek           |  |             |  |

**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 hlape, 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 kratkotrajn 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 >= 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 >= 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  | blag, akrilni  |
| Agregatno stanje  | tekoč  |
| Točka tališča   | Ni uporabno, Izdelek je tekoč  |
| Temperatura strditve  | < -30 °C (< -22 °F)  |
| Začetna točka vrelišča  | > 150 °C (> 302 °F) brez   |
| 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 določeno, 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): voda)                | delno topljiv  |
| Topnost kvalitativno<br>(Top. (kratica za topila): Aceton)              | mešljiv  |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | Rahlo  |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                               | Ni uporabno<br>Mešanica  |
| Parni tlak<br>(20 °C (68 °F))   | < 0,13 mbar  |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))  | 1,1 g/cm <sup>3</sup> ni   |
| Relativna parna gostota:<br>(20 °C)                                     | > 1  |
| Lastnosti delcev  | Ni uporabno<br>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.  
Reakcija z močnimi kisljinami.  
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

### Splošni podatki o toksikologiji:

Dolgotrajen ali večkratni stik s kožo lahko povzroči draženje.

### 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.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda  |
|--|-----------------|---------------|----------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                    | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                        | LD50            | 10.837 mg/kg  | podgana  | ni specificirano  |
| 3-[2-<br>(Metakriloloksi)etoksioglj<br>ik]propionska kislina<br>20882-04-6 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| α, α-dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9                             | LD50            | 382 mg/kg     | podgana  | Drugi napotki   |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | LD50            | 1.320 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                      | LD50            | 5.564 mg/kg   | podgana  | FDA Guideline   |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | LD50            | 9.400 mg/kg   | podgana  | ni specificirano  |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2                            | LD50            | 8.700 mg/kg   | podgana  | FDA Guideline   |

**Akutna dermalna toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost             | Primerki | Metoda  |
|--|--|----------------------|----------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | LD50                                   | > 5.000 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   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 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-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | kunec    | ni specificirano  |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |          | Strokovna presoja   |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost               | Vrednost        | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda  |
|---|-------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|----------|---|
| 2,2'-Etilendioksi dietil dimetakrilat<br>109-16-0           | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l      | prahu/megllice             |                         |          | Strokovna presoja   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | LC50                          | 1,370 mg/l      | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano  |
| 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   |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                 | LC50                          | 29,8 mg/l       | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano  |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                       | Rezultat       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki  | Metoda   |
|--|----------------|-------------------------|---|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                            | Ne dražilno    | 24 h                    | kunec   | Črpalni test   |
| 2,2'-Etilendioksi dietil dimetakrilat<br>109-16-0                  | Ne dražilno    | 24 h                    | kunec   | Črpalni test   |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina<br>20882-04-6 | Ne dražilno    | 0,25 h                  | Človek, EPISKIIN™ obnovljiv model človeškega epidermisa   | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]propionska kislina<br>20882-04-6 | not corrosive  | 4 h                     | Človek, EPISKIIN™ obnovljiv model človeškega epidermisa   | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9        | jedko          |                         | kunec   | Črpalni test   |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                      | jedko          | 3 min                   | kunec   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                        | not corrosive  |                         | Human, EpiSkin™ (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, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                              | rahlo dražilno | 24 h                    | kunec   | Črpalni test   |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                       | Ne dražilno    | 24 h                    | kunec   | FDA Guideline  |

**Resne okvare oči/draženje:**

Ni jedko za oči glede na testno metodo OECD 438 oziroma glede na primerjavo z testiranjem podobnih izdelkov.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Rezultat   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                              | Metoda  |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                    | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                         | kunec                                 | Črpalni test  |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0                        | Ne dražilno                                      |                         | kunec                                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-[2-<br>(Metakriloloksi)etoksioglj<br>ik]propionska kislina<br>20882-04-6 | Category I                                       | 10 min                  | Govedo,<br>roženica, in vitro<br>test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | jedko  |                         | kunec                                 | Črpalni test  |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                            | Ne dražilno                                      |                         | Piščanec, oči,<br>izolirane           | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                      | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes) |                         | kunec                                 | Črpalni test  |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2                            | Ne 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   |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1             | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA)     | miš  | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1             | povzroča<br>senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski<br>test na svinji | morski<br>prašiček                         | ni specificirano   |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0 | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA)     | miš  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>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<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0     | pozitiven                       | Direct peptide reactivity<br>assay (DPRA)  | cysteine and<br>lysine, in<br>chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity<br>Assay (DPRA))   |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0     | pozitiven                       | Activation of keratinocytes                | human<br>keratinocytes,<br>in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test<br>Method)  |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0     | pozitiven                       | activation of dendritic cells              | human<br>monocytes, in<br>vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT:<br>Human Cell Line Activation Test)                               |
| 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<br>test na svinji | morski<br>prašiček                         | Magnusson and Kligman Method   |
| metil metakrilat<br>80-62-6                         | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA)     | miš  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2     | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA)     | miš  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                           | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda   |
|--|-----------|--|--|----------|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                    | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>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)                |
| 2,2'-Etilendioksidietyl<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'-Etilendioksidietyl<br>dimetakrilat<br>109-16-0                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| 2,2'-Etilendioksidietyl<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)                 |
| 3-[2-<br>(Metakriloloksi)etoksioglj<br>ik]propionska kislina<br>20882-04-6 | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9             | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Brez   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                            | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>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-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                      | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>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)                |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | ni specificirano   |

**Rakotvornost**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                    | Rezultat      | Vodilo za aplikacije  | Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda  |
|---|---------------|-----------------------|---|----------|--------------|---|
| 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) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                   | nekarcenogeno | inhalacija            | 2 y   | miš      | 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  |
| 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) |

**Strupenost za razmnoževanje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                        | Rezultat / Vrednost  | Vrsta testa                     | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda  |
|---|--|---------------------------------|----------------------|----------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1             | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening                       | 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)  |
| 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)  |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9               | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening                       | oralno:<br>dajanje   | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<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 |
|---|---|-------------------------------|---------------|--------|
| metakrilna kislina<br>79-41-4                   | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2 | Lahko povzroči draženje<br>dihalnih poti. |                               |               |        |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Rezultat / Vrednost | Vodilo za<br>aplikacije  | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda  |
|--|---------------------|--------------------------|---|----------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | NOAEL 300 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 49 d<br>daily                             | 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<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 2,2'-Etilendioksiidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0           | NOAEL 1.000 mg/kg   | oralno:<br>dajanje       | daily                                     | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 |                     | Inhaliranje :<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                            | podgana  | ni specificirano  |
| 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)   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | NOAEL 100 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | 49 d<br>daily                             | 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<br>6 h/d, 5 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                    | LOAEL 2000 ppm      | Inhaliranje              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | miš      | Dose Range Finding<br>Study   |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                    | NOAEL 1000 ppm      | Inhaliranje              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk          | miš      | Dose Range Finding<br>Study   |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

**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  |
|--|-----------------|------------|-------------------------|--|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                        | LC50            | 493 mg/l   | 48 h                    | Leuciscus idus melanotus                           | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-Etilendioksi dietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0           | LC50            | 16,4 mg/l  | 96 h                    | Danio rerio  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | LC50            | 3,9 mg/l   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  | LC50            | 85 mg/l    | 96 h                    | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                                  | NOEC            | 10 mg/l    | 35 d                    | Danio rerio  | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                          | LC50            | > 100 mg/l | 96 h                    | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                    | LC50            | 350 mg/l   | 96 h                    | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate<br>7559-82-2                | LC50            | 15,95 mg/l | 96 h                    | Danio rerio (reported as<br>Brachydanio rerio)     | OECD Guideline 203 (Fish,<br>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  |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|---------------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                | EC50            | > 143 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]p<br>ropionska kislina<br>20882-04-6 | EC50            | > 515,4 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9         | EC50            | 18,84 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) |
| 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)                          |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                  | EC50            | 380 mg/l     | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | EC50            | 69 mg/l      | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Propylene glycol<br>dimethacrylate                                     | EC50            | 44,9 mg/l    | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute  |

|           |  |  |  |  |                      |
|-----------|--|--|--|--|----------------------|
| 7559-82-2 |  |  |  |  | Immobilisation Test) |
|-----------|--|--|--|--|----------------------|

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                     | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                      |
|--|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1          | NOEC            | 45,2 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0 | NOEC            | 32 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                    | NOEC            | 53 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9            | NOEC            | 24,1 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metil metakrilat<br>80-62-6                      | NOEC            | 37 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2     | NOEC            | 5,05 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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  |
|--|-----------------|-------------|-------------------------|--|---|
| 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) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat<br>109-16-0                      | EC50            | > 100 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil dimetakrilat<br>109-16-0                      | NOEC            | 18,6 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]p<br>ropionska kislina<br>20882-04-6 | EC50            | > 312 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]p<br>ropionska kislina<br>20882-04-6 | NOEC            | 21,1 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) |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | NOEC            | 8,2 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (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 (new name: 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-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                  | EC50            | 836 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                  | NOEC            | 400 mg/l    | 72 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | EC50            | 170 mg/l    | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | NOEC            | 100 mg/l    | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                           | EC50            | 17,3 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                           | EC10            | 6,93 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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            |
|---|-----------------|------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | EC10            | 1.140 mg/l | 16 h                    |                    | ni specificirano  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | EC10            | 70 mg/l    | 30 min                  | ni specificirano   | ni specificirano  |
| metakrilna kislina  | EC10            | 100 mg/l   | 17 h                    | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |

|  |      |                  |        |   |  |
|--|------|------------------|--------|---|--|
| 79-41-4                                      |      |                  |        |   | (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                                   |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9        | EC0  | > 3.000 mg/l     | 16 h   | Pseudomonas fluorescens                             | Drugi napotki  |
| metil metakrilat<br>80-62-6                  | EC20 | > 150 - 200 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2 | EC50 | 570 mg/l         | 3 h    | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Rezultat   | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda  |
|--|--|-------------|----------------|----------------------|---|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                | biološko lahko razgradljivo                      | aerobno     | 94,2 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0                       | biološko lahko razgradljivo                      | aerobno     | 85 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]p<br>ropionska kislina<br>20882-04-6 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobno     | 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9                            | Ni zlahka biorazgradljivo.                       | aerobno     | 3 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | biološko lahko razgradljivo                      | aerobno     | 86 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| metakrilna kislina<br>79-41-4  | Delno biorazgradljiv                             | aerobno     | 100 %          | 14 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                            | Ni zlahka biorazgradljivo.                       | aerobno     | 39 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                  | biološko lahko razgradljivo                      | aerobno     | 92 - 100 %     | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | biološko lahko razgradljivo                      | aerobno     | 94 %           | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                           | Ni zlahka biorazgradljivo.                       | aerobno     | 69 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda  |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------|----------|---|
| α, α-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   | LogPow | Temperatura | Metoda   |
|--|--------|-------------|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                                | 0,97   | 20 °C       | ni specificirano   |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0                       | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 3-[2-(Metakriloloksi)etoksiogljik]p<br>ropionska kislina<br>20882-04-6 | 0,783  | 23 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9            | 1,6    | 25 °C       | 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) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                            | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                                  | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| metil metakrilat<br>80-62-6  | 1,38   | 20 °C       | Drugi napotki  |
| Propylene glycol dimethacrylate<br>7559-82-2                           | 2,63   |             | other (calculated)   |

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0            | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| metakrilna kislina<br>79-41-4                               | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 2-Hidroksietil metakrilat<br>868-77-9                       | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| metil metakrilat<br>80-62-6                                 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

#### 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 odpadek 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 artikle 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. 1005/2009): | 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 (EU)  | < 3 %       |

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):**

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008  
Uredba (ES) št. 1907/2006  
Zakon o kemikalijah /ZKem/  
Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)  
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)  
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)  
Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)  
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)



## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H225 Lahko 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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj  |
| EU OEL:     | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije  |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148  |
| SVHC:       | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)  |
| PBT:        | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih   |
| PBT/vPvB:   | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB:       | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije   |

### 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.**