



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

Stran 1 od 23

LOCTITE 620

Št.VLN; : 153472  
V012.0

predelano dne: 27.07.2021

Datum tiskanja: 28.07.2021

Zamenjuje izvod iz: 23.06.2020

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 620

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

Predvidena uporaba  
sredstvo za vijčno varovanje

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija  
Industrijska 23  
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali  
[www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navdilo 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 oči                                                      | Kategorija 2 |
| H319 Povzroča hudo draženje 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**

1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion

Hidroksipropil metakrilat

 $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid

maleinska kislina

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

**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:  
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3. Druge nevarnosti**

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Splošna kemična oznaka:**

anaerobna tesnilna masa

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Številka ES<br>REACH-Reg št.  | Vsebnost   | Razvrščanje                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | 609-946-4<br>01-2119980659-17 | 50- 100 %  | Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                 |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | 221-112-8<br>01-2120756106-57 | 10- 20 %   | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Acute Tox. 2; Prek vdiha<br>H330<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                  |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | 248-666-3<br>01-2119490226-37 | 1- < 3 %   | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 2,5 % | STOT RE 2<br>H373<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 2; Prek vdiha<br>H330<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Acute Tox. 4; Prek kože<br>H312<br>Org. Perox. E<br>H242 |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9                         | 210-345-0                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Prek ust<br>H301<br>Acute Tox. 3; Prek kože<br>H311<br>Acute Tox. 3; Prek vdiha<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                   |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | 203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Acute Tox. 4; Prek kože<br>H312                                           |
| N,N-dimetil-o-toluidin<br>609-72-3                          | 210-199-8                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Prek vdiha<br>H331<br>Acute Tox. 3; Prek kože<br>H311<br>Acute Tox. 3; Prek ust<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                   |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | 204-055-3                     | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Prek ust<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Prek vdiha<br>H335<br>Carc. 2<br>H351                                               |

|                                  |           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4 | 204-977-6 | 0,01- < 0,025 %<br>( 100 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 3; Prek ust<br>H301<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 1; Prek vdiha<br>H330<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M faktor (Akutna Vodni Toks): 10 M faktor<br>(Kron Vodni Toks) 10 |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

#### 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, solzenje.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

##### 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 odstranjajte 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 Sklincevanje 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**

sredstvo za vijačno varovanje

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[silikagel [inhalabilna frakcija]] |     | 4                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                                                                               | SI OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 2,5               | 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 |                          |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | voda (sveža voda)         |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Slana voda                |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Obdelava odpadnih voda    |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     |              |       |                          |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     |              |       |                          |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Zrak                      |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | tla                       |                      |              |     |              |       |                          |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Plenilec                  |                      |              |     |              |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | voda (sveža voda)         |                      | 0,01 mg/l    |     |              |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Slana voda                |                      | 0,001 mg/l   |     |              |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,051 mg/l   |     |              |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,346 mg/kg  |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,035 mg/kg  |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Tla                       |                      |              |     | 0,063 mg/kg  |       |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | oralno                    |                      |              |     | 0,05 mg/kg   |       |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | voda (sveža voda)         |                      | 0,904 mg/l   |     |              |       |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Slana voda                |                      | 0,904 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)     |                      |              |     | 6,28 mg/kg   |       |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 6,28 mg/kg   |       |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Tla                       |                      |              |     | 0,727 mg/kg  |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | voda (sveža voda)         |                      | 0,0031 mg/l  |     |              |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Slana voda                |                      | 0,00031 mg/l |     |              |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,031 mg/l   |     |              |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,35 mg/l    |     |              |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,023 mg/kg  |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,0023 mg/kg |       |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Tla                       |                      |              |     | 0,0029 mg/kg |       |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | voda (sveža voda)         |                      | 0,1 mg/l     |     |              |       |                          |
| maleinska kislina                                        | voda (občasno             |                      | 0,4281       |     |              |       |                          |

|                               |                           |  |           |  |                 |  |  |
|-------------------------------|---------------------------|--|-----------|--|-----------------|--|--|
| 110-16-7                      | puščanje)                 |  | mg/l      |  |                 |  |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Usedlina (sveža<br>voda)  |  |           |  | 0,334<br>mg/kg  |  |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Obdelava<br>odpadnih voda |  | 44,6 mg/l |  |                 |  |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Slana voda                |  | 0,01 mg/l |  |                 |  |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Usedlina (slana<br>voda)  |  |           |  | 0,0334<br>mg/kg |  |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Tla                       |  |           |  | 0,0415<br>mg/kg |  |  |



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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)              | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost    | Opombe                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 3,52 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,87 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1              | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,5 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,176 mg/m3 |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,05 mg/kg  |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,025 mg/kg |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,025 mg/kg |                          |
| 1,1'-(1,3-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione 3006-93-7   | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,043 mg/m3 |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4,2 mg/kg   |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Delavci            | Prek vdiha             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 14,7 mg/m3  |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2,5 mg/kg   |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Splošna populacija | Prek vdiha             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,8 mg/m3   |                          |
| Hidroksipropil metakrilat 27813-02-1                     | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2,5 mg/kg   |                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid 80-15-9 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 6 mg/m3     |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,55 mg/cm2 |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,04 mg/cm2 |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 58 mg/kg    |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 3,3 mg/kg   |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 3 mg/m3     |                          |
| maleinska kislina 110-16-7                               | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 3 mg/m3     |                          |
| maleinska kislina                                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna                                             |               | 3 mg/m3     |                          |

|                               |         |            |                                                                  |  |         |  |
|-------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------|--|---------|--|
| 110-16-7                      |         |            | izpostavljenost - lokalni učinek                                 |  |         |  |
| maleinska kislina<br>110-16-7 | Delavci | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 3 mg/m3 |  |

**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 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

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Videz                  | tekoč                                         |
| Vonj                   | zelena                                        |
| mejne vrednosti vonja  | značilno                                      |
|                        | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| pH                     | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Točka tališča          | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Temperatura strditve   | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Začetna točka vrelišča | > 150 °C (> 302 °F)                           |
| Plamenišče             | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup |
| Hitrost izparevanja    | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Vnetljivost            | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Meje eksplozivnosti    | Ni podatkov / Ni določeno                     |
| Parni tlak             | < 0,1 mbar                                    |

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| (20 °C (68 °F))                           |                           |
| Parni tlak                                | < 300 mbar                |
| (50 °C (122 °F))                          |                           |
| Relativna parna gostota:                  | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota                                   | 1,16 g/cm <sup>3</sup>    |
| (20 °C (68 °F))                           |                           |
| Nasipna gostota                           | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost                                   | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno                      | Se ne sme mešati s/z      |
| (Top. (kratica za topila): Aceton)        |                           |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura samovžiga                     | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura razpadanja                    | Ni podatkov / Ni določeno |
| Viskoznost                                | Ni podatkov / Ni določeno |
| Viskoznost (kinematična)                  | Ni podatkov / Ni določeno |
| Eksplozivne lastnosti                     | Ni podatkov / Ni določeno |
| Oksidativne lastnosti                     | Ni podatkov / Ni določeno |

## 9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

## 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****11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****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                                                            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | LD50                          | > 2.000 mg/kg       | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg           |          | Strokovna presoja                                                 |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | LD50                          | > 300 - 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg       | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil 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-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | LD50                          | 270 mg/kg           | podgana  | ni specificirano                                                  |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | LD50                          | 124 mg/kg           | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | kunec    | ni specificirano                           |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | LD50                          | 530 - 1.060 mg/kg | podgana  | Drugi napotki                              |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |          | Strokovna presoja                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | LD50                          | 1.560 mg/kg       | kunec    | ni specificirano                           |

**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                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------------------|
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | LC50            | 0,055 mg/l | Prah                       | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | LC50            | 1,370 mg/l | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                               |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | LC50            | 0,046 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | Ne dražilno             | 4 h                     | kunec                                                              | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | not corrosive           | 60 min                  | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | Ne dražilno             | 60 min                  | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 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                                                                           |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | Category 1C (corrosive) |                         | kunec                                                              | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**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                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1        | Ne dražilno     |                         | kunec                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7 | Ne dražilno     |                         | Govedo, roženica, in vitro test | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1               | dražilno        |                         | kunec                           | Črpalni test                                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                         | Visoko dražilen |                         | kunec                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1        | ne povzroča preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7 | ne povzroča preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1               | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | ni specificirano                                                |
| maleinska kislina<br>110-16-7                         | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                         | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                      | povzroča senzibilizacijo     | ni specificirano                        | morski prašiček | ni specificirano                                                |

**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                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | negativen | v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | pozitiven | v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih   | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | pozitiven | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | Brez                                                 |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)  | nobenih podatkov                                     |          | Amesov test                                                        |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev      | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**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 /<br>Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                          |
|-----------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------------------|
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1 | nekarcenogeno | inhalacija           | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day,<br>5 days/week   | podgana  | moški        | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |
| maleinska kislina<br>110-16-7           | nekarcenogeno | oralno:<br>hranjenje | 2 y<br>daily                                         | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity 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                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1        | NOAEL P 250 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                          | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 421<br>(Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                                                |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7 | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 240 mg/kg   | screening                | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1               | NOAEL P 400 mg/kg                         | Dvo-generacijska študija | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |
| maleinska kislina<br>110-16-7                         | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg   | Two generation study     | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                             |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**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 aplikacije     | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | NOAEL 300 mg/kg       | oralno:<br>dajanje       | 4 weeks<br>daily                          | podgana  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | NOAEL 15 mg/kg        | oralno:<br>dajanje       | 42-52 d<br>daily                          | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | NOAEL 300 mg/kg       | oralno:<br>dajanje       |                                           | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil 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<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

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.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                      | Metoda                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | LL50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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                                   |
| N,N-dimetil-o-toluidin<br>609-72-3                          | LC 50           | 46 mg/l                     | 96 h                    | Debeluh (Pimephales promelas) |                                                |

**Strupenost (Daphnia):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | EL50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | EC50            | 31,6 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi 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) |
| maleinska kislina<br>110-16-7           | NOEC            | 10 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | Drugi napotki                               |

**Strupenost (alge):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                      | Metoda                                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | EL50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | EL10            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | ErC50           | 67,898 mg/l                 | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | EC10            | 0,308 mg/l                  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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) |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | EC50            | 0,011 mg/l                  | 72 h                    | Dunaliella bioculata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                            | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | EC50            | Toxicity > Water solubility | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 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                                                   |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | EC10            | 44,6 mg/l                   | 18 h                    | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                    | Vrsta testa      | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno          | 24 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                         |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | Ni zlahka biorazgradljivo.  | ni specificirano | 0 - < 60 %     |                      | OECD Guideline 303 A (Simulation TestAerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units) |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno          | 0 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                         |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | biološko lahko razgradljivo | aerobno          | 94,2 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)               |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno          | 3 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                         |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | biološko lahko razgradljivo | aerobno          | 97,08 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                         |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | Ni zlahka biorazgradljivo.  | nobnih podatkov  | 0 - 60 %       |                      | OECD 301 A - F                                                                            |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda                                                        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | 9,1                           |                      |             | izračun  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilnost v tleh

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | LogPow     | Temperatura | Metoda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | 5,3 - 5,62 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 1,1'-(1,3-frenilen)bis-1H-pirol-2,5-dion<br>3006-93-7       | 0,67       | 24 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | 0,97       | 20 °C       | ni specificirano                                                                   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -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       |             | ni specificirano                                                                   |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | 1,71       |             | ni specificirano                                                                   |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1              | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Hidroksipropil metakrilat<br>27813-02-1                     | 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 |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 1,4-Naphthalenedione<br>130-15-4                            | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

### 12.6. 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 sežgalnico.

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. UN številka**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 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. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

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 |

**EU. REACH, Priloga XVII, Trženje in omejevanje uporabe (Predpis 1907/2006/EC):** Ni uporabno

VOC vsebnost

&lt; 3 %

---

(EU)

**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.

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- 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.
- H331 Strupeno 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.
- H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**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 (ua-productsafety.de@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.**