



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

Stran 1 od 18

LOCTITE PC 7227 1KG EN/DE

Št.VLN; : 541643  
V004.0

predelano dne: 04.11.2020

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 06.08.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7227 1KG EN/DE

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

Predvidena uporaba  
Samo kot vzorec.

#### 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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

|   |              |
|---|--------------|
| Draženje kože   | Kategorija 2 |
| H315 Povzroča draženje kože.                              |              |
| Draženje oči  | Kategorija 2 |
| H319 Povzroča hudo draženje oči.                          |              |
| Senzibilizator kože                                       | Kategorija 1 |
| H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.                |              |
| Kronične nevarnosti za vodno okolje                       | Kategorija 2 |
| H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |              |

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

##### Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske

Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulska maso manjšo od  $\leq 700$   
1,3-bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-dimetilpropan

|   |   |
|---|---|
| <b>Opozorilna beseda:</b>                           | Pozor   |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b>                         | H315 Povzroča draženje kože.<br>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>H319 Povzroča hudo draženje oči.<br>H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.   |
| <b>Previdnostni stavek:</b><br><b>Preprečevanje</b> | P273 Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P280 Nositi zaščitne rokavice.  |
| <b>Previdnostni stavek:</b><br><b>Odziv</b>         | P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.<br>P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.<br>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ta zmes vsebuje sestavine, ki veljajo bodisi kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Deklaracija o primesih v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Številka ES<br>REACH-Reg št.  | Vsebnost      | Razvrščanje   |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| reakcijski produkt bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6                      | 01-2119456619-26              | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z<br>molekulska maso manjšo od $\leq 700$<br>9003-36-5 | 01-2119454392-40              | 10- 20 %      | Skin Irrit. 2; Prek kože<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411  |
| 1,3-bis(2,3-epoksipropoksi)-2,2-<br>dimetilpropan<br>17557-23-2                         | 241-536-7                     | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317   |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2   | 209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,01- < 0,1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Repr. 2<br>H361f<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>====<br>EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev<br>s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko<br>zaskrbljenost (SVHC)<br>M faktor (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:  
Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:  
Umivanje s tekočo vodo in milom.  
V primeru draženja poiškati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:  
Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiškati zdravniško pomoč.

Zaužitje:  
Izpiranje ustne votline, spijte 1 - 2 kozarca vode, ne povzročite bruhanje.  
Poiškati zdravniško pomoč.

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

Srbečica, opečena koža.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

#### **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**

Ni poznanih

#### **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**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

#### **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.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Nosite zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

Mesto razlitja temeljito sprati z milom in vodo ali raztopino detergenta.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

#### **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:**

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

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

Hranite samo v originalni embalaži.

Skladiščiti na hladnem in suhem.  
Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

Samo kot vzorec.

**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 |
|--|-----|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| Silicon carbide<br>409-21-2<br>[prah [alveolama frakcija]]                       |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Silicon carbide<br>409-21-2<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                     |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Silicon carbide<br>409-21-2<br>[prah [alveolama frakcija]]                       |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Silicon carbide<br>409-21-2<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                     |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]] |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[prah [alveolama frakcija]]   |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[prah [inhalabilna frakcija]] |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Aluminium oxide - non fibrous form<br>1344-28-1<br>[prah [alveolama 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 izpostavitve | Vrednost     |     |              |       | Opombe                                       |
|--|---------------------------|------------------|--------------|-----|--------------|-------|--|
|  |                           |                  | mg/l         | ppm | mg/kg        | drugo |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | voda (sveža voda)         |                  | 0,006 mg/l   |     |              |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Slana voda                |                  | 0,001 mg/l   |     |              |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Obdelava odpadnih voda    |                  | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Usedlina (sveža voda)     |                  |              |     | 0,341 mg/kg  |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Usedlina (slana voda)     |                  |              |     | 0,034 mg/kg  |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Tla                       |                  |              |     | 0,065 mg/kg  |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | oralno                    |                  |              |     | 11 mg/kg     |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | voda (občasno puščanje)   |                  | 0,018 mg/l   |     |              |       |  |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | morska voda - periodično  |                  | 0,002 mg/l   |     |              |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | voda (sveža voda)         |                  | 0,003 mg/l   |     |              |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Slana voda                |                  | 0,0003 mg/l  |     |              |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Obdelava odpadnih voda    |                  | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Usedlina (sveža voda)     |                  |              |     | 0,294 mg/kg  |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Usedlina (slana voda)     |                  |              |     | 0,0294 mg/kg |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Tla                       |                  |              |     | 0,237 mg/kg  |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | voda (občasno puščanje)   |                  | 0,0254 mg/l  |     |              |       |  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Zrak                      |                  |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Plenilec                  |                  |              |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | voda (sveža voda)         |                  | 0,0015 mg/l  |     |              |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Slana voda                |                  | 0,00015 mg/l |     |              |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Obdelava odpadnih voda    |                  | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Usedlina (sveža voda)     |                  |              |     | 3 mg/kg      |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Usedlina (slana voda)     |                  |              |     | 0,3 mg/kg    |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | oralno                    |                  |              |     | 41 mg/kg     |       |  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Tla                       |                  |              |     | 0,54 mg/kg   |       |  |



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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect  | Exposure Time | Vrednost                | Opombe                   |
|--|--------------------|------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Delavci            | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 8,33 mg/kg              |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Delavci            | Prek vdih              | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 8,33 mg/kg              |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 3,571 mg/kg             |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 3,571 mg/kg             |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 0,75 mg/kg              |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,75 mg/kg              |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6               | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 104,15 mg/kg            | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 62,5 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Splošna populacija | Prek vdih              | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 6,25 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smolaz molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Delavci            | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 8,3 µg/cm <sup>2</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 73 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 73 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 13 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 13 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 3,7 mg/kg               |                          |
| oktamilciklotetrasiloksan  | Delavci            | inhalacija             | Akutna/  |               | 73 mg/m <sup>3</sup>    |                          |

|   |                    |            |  |  |                      |  |
|---|--------------------|------------|--|--|----------------------|--|
| 556-67-2                                |                    |            | kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek              |  |                      |  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Delavci            | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 73 mg/m <sup>3</sup> |  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 13 mg/m <sup>3</sup> |  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 13 mg/m <sup>3</sup> |  |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Splošna populacija | oralno     | Akutna/<br>kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 3,7 mg/kg            |  |

**Index biološke izpostavljenosti:**

brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajn stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 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 EN 374 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 EN 374. 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 EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 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

tekočina

siva

Vonj

značilno

mejne vrednosti vonja

Ni podatkov / Ni določeno



|   |                           |
|---|---------------------------|
| pH  | Ni uporabno               |
| Točka tališča                             | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura strditve                      | Ni podatkov / Ni določeno |
| Začetna točka vrelišča                    | Ni podatkov / Ni določeno |
| Plamenišče                                | > 150 °C (> 302 °F)       |
| Hitrost izparevanja                       | Ni podatkov / Ni določeno |
| Vnetljivost                               | Ni podatkov / Ni določeno |
| Meje eksplozivnosti                       | Ni podatkov / Ni določeno |
| Parni tlak                                | Ni podatkov / Ni določeno |
| Relativna parna gostota:                  | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota                                   | 1,62 g/cm <sup>3</sup>    |
| ( )                                       |                           |
| Nasipna gostota                           | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost                                   | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno                      | Ni podatkov / Ni določeno |
| 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

Nobene pri ustrezni uporabi.

### 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

Ni podatkov.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi

**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  |
|--|-----------------|---------------|----------|---|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6                    | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Bisfenol-F<br>epiklorohidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od ≤700<br>9003-36-5 | LD50            | > 5.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,3-bis(2,3-<br>epoksi)propoksi)-2,2-<br>dimetilpropan<br>17557-23-2                     | LD50            | 4.500 mg/kg   | podgana  | ni specificirano  |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | LD50            | > 4.800 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  |
|--|-----------------|---------------|----------|---|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6                    | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Bisfenol-F<br>epiklorohidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od ≤700<br>9003-36-5 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 1,3-bis(2,3-<br>epoksi)propoksi)-2,2-<br>dimetilpropan<br>17557-23-2                     | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | LD50            | > 2.375 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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   |
|---|-----------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------|--|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | LC50            | 36 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  |
|--|-----------------|-------------------------|----------|---|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske<br>25068-38-6                | zmerno dražljiv | 24 h                    | kunec    | Črpalni test  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700<br>9003-36-5 | dražilno        | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2  | Ne dražilno     |                         | kunec    | equivalent or similar to 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   |
|--|-------------|-------------------------|----------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske<br>25068-38-6                | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700<br>9003-36-5 | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2  | Ne dražilno |                         | kunec    | equivalent or similar to 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  |
|--|------------------------------|---|-----------------|---|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske<br>25068-38-6                | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700<br>9003-36-5 | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2  | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**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  |
|--|-----------|---|--|----------|---|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6                    | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)      | Z in brez  |          | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Bisfenol-F<br>epiklorohidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od ≤700<br>9003-36-5 | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)      | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | negativen | bakteriološka<br>genetska mutacijska<br>analiza             | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | negativen | in vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev          | Z in brez  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6                    | negativen | oralno: dajanje   |  | miš      | ni specificirano  |
| Bisfenol-F<br>epiklorohidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od ≤700<br>9003-36-5 | negativen | oralno: dajanje   |  | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Bisfenol-F<br>epiklorohidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od ≤700<br>9003-36-5 | negativen | oralno: dajanje   |  | podgana  | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | negativen | Inhaliranje   |  | podgana  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2  | negativen | oralno: dajanje   |  | podgana  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)  |

**Rakotvornost**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat      | Vodilo za<br>aplikacije | Čas<br>izpostavljen<br>osti /<br>Pogostost<br>izpostavlje<br>nosti | Primerki | Spol         | Metoda  |
|---|---------------|-------------------------|--|----------|--------------|---|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6 | nekarcenogeno | dermalno                | 2 y<br>daily   | miš      | moški        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorohidriinske<br>25068-38-6 | nekarcenogeno | oralno: dajanje         | 2 y<br>daily   | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<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   |
|--|---|--------------------------|----------------------|----------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study     | oralno: dajanje      | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | Dvo-generacijska študija | oralno: dajanje      | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                   | Dvo-generacijska študija | inhalacija           | podgana  | equivalent or similar to 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   |
|--|---------------------|----------------------|--|----------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                 | NOAEL 50 mg/kg      | oralno: dajanje      | 14 w daily   | podgana  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                           |
| Bisfenol-F epiklorohidridna smola z molekulska maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg     | oralno: dajanje      | 13 w daily   | podgana  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                           |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | LOAEL 35 ppm        | Inhaliranje          | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | podgana  | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                            |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2   | NOAEL 960 mg/kg     | dermalno             | 3 w<br>5 d/w   | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**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  |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | LC50            | 1,75 mg/l                   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | LC50            | 5,7 mg/l                    | 96 h                    | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | NOEC            | 0,0044 mg/l                 | 93 d                    | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish, Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | LC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish, Acute Toxicity Test)              |

**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   |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | EC50            | 1,7 mg/l                    | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | EC50            | 2,55 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**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   |
|---|-----------------|----------|-------------------------|---------------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | NOEC            | 7,9 µg/l | 21 d                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**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  |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | EC50            | > 11 mg/l                   | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum   | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | NOEC            | 4,2 mg/l                    | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum   | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | EC50            | 1,8 mg/l                    | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | EC50            | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | EC10            | 0,022 mg/l                  | 96 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### 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   |
|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | IC50            | > 100 mg/l                  | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | IC50            | > 100 mg/l                  | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | EC50            | Toxicity > Water solubility | 3 h                     | activated sludge             | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat                   | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda   |
|---|----------------------------|-------------|----------------|----------------------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske 25068-38-6                | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 5 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 0 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 3,7 %          | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS       | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki            | Metoda  |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---|
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | 12.400                        | 28 d                 |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test - Rainbow Trout) |

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | LogPow    | Temperatura | Metoda   |
|---|-----------|-------------|--|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6                  | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)          |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | 6,488     | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | PBT/ vPvB   |
|---|---|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidrične 25068-38-6                  | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulske maso manjšo od ≤700 9003-36-5 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2  | Izpolnjuje v celoti Obstojne 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:

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.



|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>ODDELEK 14: Podatki o prevozu</b> |
|--------------------------------------|

**14.1. UN številka**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)                |
| RID  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)                |
| ADN  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (epoksi smola)                |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin) |

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Skupina embalaže**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Nevarnosti za okolje**

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

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

|      |               |
|------|---------------|
| ADR  | n.a.          |
|      | Vodilna koda: |
| RID  | n.a.          |
| ADN  | n.a.          |
| IMDG | n.a.          |
| IATA | n.a.          |

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

**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**

VOC vsebnost < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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.**



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji Stran 1 od 22

LOCTITE PC 7227 1KG EN/DE

Št.VLN; : 204373

V004.0

predelano dne: 04.11.2020

Datum tiskanja: 21.09.2021

Zamenjuje izvod iz: 05.08.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE PC 7227 1KG EN/DE

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

Predvidena uporaba

epoksidni utrjevalec

#### 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

#### 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):

|  |                  |
|--|------------------|
| Akutna strupenost<br>H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>Način izpostavljenosti: Prek ust  | Kategorija 4     |
| Akutna strupenost<br>H331 Strupeno pri vdihavanju.<br>Način izpostavljenosti: Prek vdiha   | Kategorija 3     |
| Jedkost za kožo<br>H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.   | Podkategorija 1B |
| Huda poškodba oči<br>H318 Povzroča hude poškodbe oči.  | Kategorija 1     |
| Senzibilizator kože<br>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  | Kategorija 1     |
| Strupeno za reprodukcijo<br>H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.   | Kategorija 1B    |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti<br>H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Kategorija 2     |
| Kronične nevarnosti za vodno okolje<br>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  | Kategorija 3     |

## 2.2 Elementi etikete

### Elementi etikete (CLP):

#### Piktogram za nevarnost:



#### Vsebuje

Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran

2,2'-iminodietilamin

4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)

4,4'-Izopropilidendifenol

salicilna kislina

#### Opozorilna beseda:

Nevarno

#### Stavek o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H360Fd Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike.

#### Previdnostni stavek:

##### Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P260 Ne vdihavati par.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Previdnostni stavek:

##### Odziv

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: 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:

komponenta B v dvokomponentnem lepilu

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Številka ES<br>REACH-Reg št.  | Vsebnost  | Razvrščanje  |
|---|-------------------------------|-----------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6  | 202-859-9<br>01-2119492630-38 | 20- 40 %  | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Acute Tox. 4; Prek vdih<br>H332<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom,<br>hidrogeniran<br>135108-88-2 | 603-894-6<br>01-2119983522-33 | 20- 40 %  | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | 203-865-4<br>01-2119473793-27 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Acute Tox. 4; Prek kože<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Acute Tox. 2; Prek vdih<br>H330<br>STOT SE 3<br>H335<br>Eye Dam. 1<br>H318   |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | 200-712-3<br>01-2119486984-17 | 5- < 10 % | Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Repr. 2<br>H361d   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                       | 217-168-8<br>01-2119541673-38 | 1- < 5 %  | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT RE 2; Prek ust<br>H373<br>Eye Dam. 1<br>H318   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                                | 201-245-8<br>01-2119457856-23 | 1- < 5 %  | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Repr. 1B<br>H360F<br>=====<br>EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev<br>s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko<br>zaskrbljenost (SVHC)<br>EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev<br>s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko<br>zaskrbljenost (SVHC) |

**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**

Povzroča razjede.

Glavobol, bruhanje, driska, bolečine v trebuhu.

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:**

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

**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 nenameernih 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.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

Kontaminirani material odstranujete kot odpadek po pogl. 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Preprečiti je treba dolgotrajen ali večkratni stik s kožo, da se tveganje preobčutljivosti čim bolj zmanjša.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

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

Hranite na hladnem, v zaprtih originalnih posodah.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

**7.3 Posebne končne uporabe**

epoksidni utrjevalec

**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 |
|---|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| benzil alkohol<br>100-51-6<br>[benzilalkohol]   | 10  | 44                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |
| benzil alkohol<br>100-51-6<br>[benzilalkohol]   |     |                   | Oznaka kože:                               | Lahko se absorbira skozi kožo.  | SI OEL              |
| benzil alkohol<br>100-51-6<br>[benzilalkohol]   | 5   | 22                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7<br>[BISFENOL A (4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL) (INHALABILNA FRAKCIJA)] |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Indikativno   | ECLTV               |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7<br>[4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]              |     | 2                 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7<br>[4,4'-izopropilidendifenol [inhalabilna frakcija]]              |     | 2                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | 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 |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Tla                       |                      |            |     | 0,456 mg/kg |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 39 mg/l    |     |             |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 5,27 mg/kg  |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 0,527 mg/kg |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Slana voda                |                      | 0,1 mg/l   |     |             |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | voda (občasno puščanje)   |                      | 2,3 mg/l   |     |             |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | voda (sveža voda)         |                      | 1 mg/l     |     |             |       |  |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Zrak                      |                      |            |     |             |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| benzil alkohol<br>100-51-6  | Plenilec                  |                      |            |     |             |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | voda (sveža voda)         |                      | 0,015 mg/l |     |             |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Slana voda                |                      | 0,002 mg/l |     |             |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,15 mg/l  |     |             |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 1,9 mg/l   |     |             |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 15 mg/kg    |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 1,5 mg/kg   |       |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Tla                       |                      |            |     | 1,8 mg/kg   |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | voda (sveža voda)         |                      | 0,56 mg/l  |     |             |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Slana voda                |                      | 0,056 mg/l |     |             |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,32 mg/l  |     |             |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 1072 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 107,2 mg/kg |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Obdelava odpadnih voda    |                      | 6 mg/l     |     |             |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Tla                       |                      |            |     | 7,97 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                    | Zrak                      |                      |            |     |             |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | voda (sveža voda)         |                      | 0,2 mg/l   |     |             |       |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | Slana voda                |                      | 0,02 mg/l  |     |             |       |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | voda (občasno puščanje)   |                      | 1 mg/l     |     |             |       |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 162 mg/l   |     |             |       |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 1,42 mg/kg  |       |  |
| salicilna kislina   | Usedlina (slana           |                      |            |     | 0,142       |       |  |



|   |                            |  |            |  |                |  |   |
|---|----------------------------|--|------------|--|----------------|--|---|
| 69-72-7                                       | voda)                      |  |            |  | mg/kg          |  |   |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Tla                        |  |            |  | 0,166<br>mg/kg |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | voda (občasno<br>puščanje) |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Usedlina (sveža<br>voda)   |  |            |  | 137 mg/kg      |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Slana voda                 |  | 0,008 mg/l |  |                |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Usedlina (slana<br>voda)   |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Obdelava<br>odpadnih voda  |  | 3,2 mg/l   |  |                |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Tla                        |  |            |  | 27,2 mg/kg     |  |   |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | voda (sveža<br>voda)       |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | voda (sveža<br>voda)       |  | 0,018 mg/l |  |                |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Slana voda                 |  | 0,018 mg/l |  |                |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | voda (občasno<br>puščanje) |  | 0,011 mg/l |  |                |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Obdelava<br>odpadnih voda  |  | 320 mg/l   |  |                |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Usedlina (sveža<br>voda)   |  |            |  | 1,2 mg/kg      |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Usedlina (slana<br>voda)   |  |            |  | 0,24 mg/kg     |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Tla                        |  |            |  | 3,7 mg/kg      |  |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Zrak                       |  |            |  |                |  | ni ugotovljena nevarnost                        |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Plenilec                   |  |            |  |                |  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                            | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect  | Exposure Time | Vrednost               | Opombe                   |
|--|--------------------|------------------------|--|---------------|------------------------|--------------------------|
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 20 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 4 mg/kg                | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Delavci            | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 110 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 22 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 27 mg/m <sup>3</sup>   | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Delavci            | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 40 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 8 mg/kg                | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 20 mg/kg               | ni ugotovljena nevarnost |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 4 mg/kg                | ni ugotovljena nevarnost |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci            | inhalacija             | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 2 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 2 mg/kg                |                          |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci            | dermalno               | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 6 mg/kg                |                          |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 11,4 mg/kg             | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |               | 1,1 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | Prek vdih              | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |               | 92,1 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | Prek vdih              | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |               | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |               | 15,4 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | Delavci            | Prek vdih              | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -                                 |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |

|   |                    |            |  |  |                        |                          |
|---|--------------------|------------|--|--|------------------------|--------------------------|
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | Splošna populacija | dermalno   | lokalni učinek<br>Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 4,88 mg/kg             | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | Splošna populacija | Prek vdih  | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                   |  | 27,5 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 4,88 mg/kg             | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | Splošna populacija | Prek vdih  | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 4,6 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Delavci            | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 2,3 mg/kg              |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Splošna populacija | oralno     | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                   |  | 4 mg/kg                |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 1 mg/kg                |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 1 mg/kg                |                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek                                 |  | 5 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Delavci            | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,1 mg/kg              |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,06 mg/kg             |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,06 mg/kg             |                          |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Delavci            | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                   |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |                          |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Delavci            | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                   |  | 0,031 mg/kg            | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Delavci            | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,031 mg/kg            | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Delavci            | Prek vdih  | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                   |  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Delavci            | Prek vdih  | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek                               |  | 0,002 mg/kg            | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol                     | Splošna            | Prek vdih  | Dolgotrajna  |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost |

|                                      |                       |            |  |  |                     |                          |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--|--|---------------------|--------------------------|
| 80-05-7                              | populacija            |            | izpostavljenost -<br>sistemski učinek                            |  |                     |                          |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 2 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  | 2 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 1 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 1 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  | 1 mg/m <sup>3</sup> | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 0,002 mg/kg         | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,004 mg/kg         | ni ugotovljena nevarnost |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | Splošna<br>populacija | oralno     | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 0,004 mg/kg         | ni ugotovljena nevarnost |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

**Zaščita dihal:**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (EN 14387)

**Zaščita rok:**

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 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 EN 374 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 EN 374. 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 EN166.

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 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   | tekočina<br>tekoč<br>brezbarven do<br>rumenkast |
| Vonj  | blag  |
| mejne vrednosti vonja                           | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| pH  | > 7   |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |   |
| Točka tališča                                   | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Temperatura strditve                            | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Začetna točka vrelišča                          | > 200 °C (> 392 °F)                             |
| Plamenišče                                      | > 100 °C (> 212 °F); brez                       |
| Hitrost izparevanja                             | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Vnetljivost                                     | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Meje eksplozivnosti                             | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Parni tlak                                      | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Relativna parna gostota:                        | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Gostota   | 1,055 g/cm <sup>3</sup>                         |
| (25 °C (77 °F))                                 |   |
| Nasipna gostota                                 | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Topnost   | Ni podatkov / Ni določeno                       |
| Topnost kvalitativno                            | Nizka topnost                                   |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |   |
| 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

Reakcija z močnimi kislinami.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

### 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.

**10.5. Nezdržljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi

**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  |
|---|-------------------------------|-------------------------|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6                    | LD50                          | 1.620 mg/kg             | podgana  | ni specificirano  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | LD50                          | 1.553 mg/kg             | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | LD50                          | 891 mg/kg               | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | LD50                          | 380 mg/kg               | podgana  | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | LD50                          | > 2.000 - < 5.000 mg/kg |          |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg             |          | Strokovna presoja   |

**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                                     |
|--|-------------------------------|---------------|----------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |          | Strokovna presoja                          |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | kunec    | Strokovna presoja                          |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | LD50                          | 1.045 mg/kg   | kunec    | ni specificirano                           |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | LD50                          | 2.110 mg/kg   | kunec    | ni specificirano                           |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | LD50                          | 3.600 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  |
|----------------------------------|--|--------------|----------------------------|-------------------------|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6       | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 4,17 mg/l    | prahu/meglice              |                         |          | Strokovna presoja                                 |
| benzil alkohol<br>100-51-6       | LC50                                   | > 4,178 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0 | NOEL                                   | 0,07 mg/l    |                            |                         | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,07 mg/l    | prahu/meglice              |                         |          | Strokovna presoja                                 |
| salicilna kislina<br>69-72-7     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 5,1 mg/l     | prahu/meglice              |                         |          | Strokovna presoja                                 |

**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   |
|--|----------------------------|-------------------------|--|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6   | Ne dražilno                | 4 h                     | kunec  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Formaldehid, polimer z<br>benzenaminom,<br>hidrogeniran<br>135108-88-2 | Category 1C<br>(corrosive) |                         | Corrositex<br>biološka zapora-<br>membrana<br>(rekonstituirana<br>kolagenska<br>matrica) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                       | jedko                      | 15 min                  | kunec  | BASF Test  |
| salicilna kislina<br>69-72-7   | rahlo dražilno             |                         | kunec  | ni specificirano   |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilami<br>n)<br>1761-71-3                  | jedko                      | 2,75 h                  | 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  |
|---|---|-------------------------|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6                            | dražilno  | 24 h                    | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                      | jedko   | 30 s                    | kunec    | ni specificirano                                      |
| salicilna kislina<br>69-72-7                          | Visoko<br>dražilen                                    |                         | kunec    | Črpalni test  |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilami<br>n)<br>1761-71-3 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                         | kunec    | ni specificirano                                      |

**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   |
|---|---------------------------------|--|--------------------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6  | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Formaldehid, polimerz<br>benzenaminom,<br>hidrogeniran<br>135108-88-2 | povzroča<br>senzibilizacijo     | Buehlerjev test                        | morski<br>prašiček | Buehlerjev test  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                      | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| salicilna kislina<br>69-72-7  | 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) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                                  | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš                | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**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  |
|--------------------------------------|-----------|--|--|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6           | 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)                    |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0     | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0     | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | Chromosome Aberration Test  |
| salicilna kislina<br>69-72-7         | 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)                    |
| salicilna kislina<br>69-72-7         | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| salicilna kislina<br>69-72-7         | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez  |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez  |          | ni specificirano  |
| benzil alkohol<br>100-51-6           | negativen | Notranjost rebuha  |  | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0     | negativen | oralno: dajanje  |  | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0     | negativen | oralno: dajanje  |  | miš      | ni specificirano  |
| salicilna kislina<br>69-72-7         | negativen | oralno: dajanje  |  | miš      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration 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 / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda  |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---|----------|--------------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6       | nekarcenogeno | oralno: dajanje      | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week           | podgana  | moški/ženski | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)         |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0 | nekarcenogeno | dermalno             | lifetime<br>(appr. 587 d)<br>3 d/w                | miš      | moški        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| salicilna kislina<br>69-72-7     | nekarcenogeno | oralno:<br>hranjenje | 2 years<br>daily                                  | podgana  | moški/ženski | ni specificirano  |

**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  |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6           | NOAEL P 200 mg/kg                      | screening                       | oralno:<br>dajanje   | miš      | ni specificirano  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0     | NOAEL P 100 mg/kg<br>NOAEL F1 30 mg/kg | screening                       | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                  |
| salicilna kislina<br>69-72-7         | NOAEL P 250 mg/kg                      | Tri-<br>generacijska<br>študija | oralno:<br>hranjenje | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (T wo-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | NOAEL P 300 ppm                        |                                 | oralno:<br>hranjenje | miš      | OECD Guideline 416 (T wo-<br>Generation Reproduction<br>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  |
|---|---------------------|----------------------|---|----------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6                            | NOAEL 400 mg/kg     | oralno:<br>dajanje   | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week    | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                      | NOAEL 70 - 80 mg/kg | oralno:<br>hranjenje | 90 d<br>daily                             | podgana  | ni specificirano  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                      | NOAEL 0,55 mg/l     | Vdihavanje:<br>hlapi | 15 d<br>6 h/d                             | podgana  | ni specificirano  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                          | NOAEL 50 mg/kg      | oralno:<br>hranjenje | 2 years<br>daily                          | podgana  | ni specificirano  |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilami<br>n)<br>1761-71-3 | NOAEL 15 - 50 mg/kg | oralno:<br>dajanje   | 52 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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                                     | Iip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>iz postavljenosti | Primerki               | Metoda   |
|--|-----------------|------------|--------------------------|------------------------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | LC50            | 460 mg/l   | 96 h                     | Pimephales promelas    | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2 | LC50            | 96 mg/l    | 96 h                     | Poecilia reticulata    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | LC50            | 430 mg/l   | 96 h                     | Poecilia reticulata    | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | NOEC            | > 10 mg/l  | 28 d                     | Gasterosteus aculeatus | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | LC50            | 1.370 mg/l | 96 h                     | Pimephales promelas    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | LC50            | > 100 mg/l | 96 h                     | Leuciscus idus         | DIN 38412-15                                   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | LC50            | 4,6 mg/l   | 96 h                     | Pimephales promelas    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | NOEC            | 0,016 mg/l | 444 d                    | Pimephales promelas    | EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)        |

**Strupenost (Daphnia):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | Iip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>iz postavljenosti | Primerki      | Metoda   |
|--|-----------------|-----------|--------------------------|---------------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | EC50            | 230 mg/l  | 48 h                     | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2 | EC50            | 15,4 mg/l | 48 h                     | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | EC50            | 54,6 mg/l | 48 h                     | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | EC50            | 870 mg/l  | 48 h                     | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | EC50            | 7,07 mg/l | 48 h                     | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | EC50            | 3,9 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     | Iip<br>Vrednost | Vrednost | Čas<br>iz postavljenosti | Primerki      | Metoda   |
|----------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|---------------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6       | NOEC            | 51 mg/l  | 21 d                     | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0 | NOEC            | 5,6 mg/l | 21 d                     | Daphnia magna | EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)             |
| salicilna kislina<br>69-72-7     | NOEC            | 10 mg/l  | 21 d                     | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) | NOEC            | 4 mg/l   | 21 d                     | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

|                                      |      |           |      |                    |   |
|--------------------------------------|------|-----------|------|--------------------|---|
| 1761-71-3                            |      |           |      |                    |   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7 | NOEC | 0,17 mg/l | 28 d | Americamysis bahia | EPA OPPTS850.1350<br>(Mysid Chronic Toxicity<br>Test) |

**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   |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------|--|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6   | EC50            | 770 mg/l          | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| benzil alkohol<br>100-51-6   | NOEC            | 310 mg/l          | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Formaldehid, polimerz<br>benzenaminom, hidrogeniran<br>135108-88-2 | EC10            | 1,2 mg/l          | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus  | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Formaldehid, polimerz<br>benzenaminom, hidrogeniran<br>135108-88-2 | EC50            | 43,94 mg/l        | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus  | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                   | EC50            | 1.164 mg/l        | 72 h                    | Selenastrum capricomutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                   | NOEC            | 10 mg/l           | 72 h                    | Selenastrum capricomutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                       | EC50            | > 100 mg/l        | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                  | EC50            | > 140 - 200 mg/l  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | DIN 38412-09   |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                  | EC10            | 100 mg/l          | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | DIN 38412-09   |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                               | EC50            | > 2,73 - 3,1 mg/l | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                               | EC10            | 1,36 mg/l         | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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   |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|------------------------------|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6                        | EC10            | 658 mg/l     | 17 h                    | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                  | NOEC            | 6 mg/l       | 3 h                     | anaerobic bacteria           | ni specificirano   |
| salicilna kislina<br>69-72-7                      | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                     | ni specificirano             | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | EC20            | > 1.000 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7              | EC10            | > 320 mg/l   | 18 h                    | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                  | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda  |
|---|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6                    | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 92 - 96 %      | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | Delno biorazgradljiv        | aerobno     | 83 %           | 28 d                 | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)                           |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0              | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 87 %           | 21 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 88,1 %         | 15 d                 | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)   |
| salicilna kislina<br>69-72-7                  | Delno biorazgradljiv        | aerobno     | 100 %          | 4 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 0 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7          | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 89 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Za ta izdelek ni na razpolago nobenih podatkov.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki        | Metoda  |
|--|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran<br>135108-88-2 | 18 - 219                      | 56 d                 |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | > 0,3 - < 6,3                 | 42 d                 |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | < 60                          | 60 d                 | 24 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | 5,1 - 67                      | 42 d                 | 25 °C       | Cyprinus carpio | Drugi napotki   |

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | LogPow | Temperatura | Metoda  |
|--|--------|-------------|---|
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran<br>135108-88-2 | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | -1,58  | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                               |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | 2,2    | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | 3,4    | 21,5 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | PBT/ vPvB  |
|--|--|
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran<br>135108-88-2 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 2,2'-iminodietilamin<br>111-40-0                                 | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>1761-71-3                    | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 4,4'-Izopropilidendifenol<br>80-05-7                             | Ne izpolnjuje v celoti Obstojne Bioakumulative in Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Prispevek izdelka k nevarnosti odpadka je zanemarljiv v primerjavi z artikli, v katerih se uporablja.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Odstranjevanje embalaže v skladu z uradnimi predpisi.

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. UN številka**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1760 |
| RID  | 1760 |
| ADN  | 1760 |
| IMDG | 1760 |
| IATA | 1760 |

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)          |
| RID  | JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)          |
| ADN  | JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran,dietilentriamin)          |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated,Diethy lenetriamine) |
| IATA | Corrosive liquid, n.o.s. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated,Diethy lenetriamine) |

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Skupina embalaže**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**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.<br>Vodilna koda: (E) |
| 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**

VOC vsebnost < 3 %  
(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
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.  
H360F Lahko škoduje plodnosti.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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.**