



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

Stran 1 od 16

LOCTITE EA 9450 DC50ML EN

Št.VLN; : 178446

V002.0

predelano dne: 03.07.2018

Datum tiskanja: 01.10.2021

Zamenjuje izvod iz: 29.05.2017

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 9450 DC50ML EN

#### Vsebuje:

reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700  
Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od  $\leq 700$

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

Predvidena uporaba  
Dvokomp. epoksi lepilo

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

Pozor

**Stavek o nevarnosti:**

H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
 P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3. Druge nevarnosti**

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

Epoksidna smola

**Deklaracija o primeseh 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>epiklorhidrinske smole s povprečno<br>molekularno težo = 700<br>25068-38-6 | 01-2119456619-26                           | 50- 100 % | 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>molekularno maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                          | 500-006-8<br>500-006-8<br>01-2119454392-40 | 20- 40 %  | Skin Irrit. 2; Prek kože<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411             |

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

S novi 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**

Pordečitev, vnetje.

Srbečica, opečena koža.

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:**

ogljikov dioksid, gasilna 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**

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

##### **Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.  
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 odstranjajte kot odpadek po pogl. 13.

#### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

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

Preprečite stik z očmi in kožo.  
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

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

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list

## **7.3 Posebne končne uporabe**

Dvokomp. epoksi lepilo

# **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

## **8.1 Parametri nadzora**

### **Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za  
Slovenija

brez

**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 epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | voda (sveža voda)         |                  | 0,006 mg/l  |     |              |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | Slana voda                |                  | 0,001 mg/l  |     |              |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | Obdelava odpadnih voda    |                  | 10 mg/l     |     |              |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | Usedlina (sveža voda)     |                  |             |     | 0,996 mg/kg  |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | Usedlina (slana voda)     |                  |             |     | 0,1 mg/kg    |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | Zemlja                    |                  |             |     | 0,196 mg/kg  |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | oralno                    |                  |             |     | 11 mg/kg     |       |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso teža = 700<br>25068-38-6 | voda (občasno puščanje)   |                  | 0,018 mg/l  |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | voda (sveža voda)         |                  | 0,003 mg/l  |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Slana voda                |                  | 0,0003 mg/l |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Obdelava odpadnih voda    |                  | 10 mg/l     |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Usedlina (sveža voda)     |                  |             |     | 0,294 mg/kg  |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Usedlina (slana voda)     |                  |             |     | 0,0294 mg/kg |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Zemlja                    |                  |             |     | 0,237 mg/kg  |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | voda (občasno puščanje)   |                  | 0,0254 mg/l |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Zrak                      |                  |             |     |              |       |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Plenilec                  |                  |             |     |              |       |        |

**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 epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 8,33 mg/kg   |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Delavci            | Prek vdiha             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 12,25 mg/m3  |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,33 mg/kg   |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Delavci            | Prek vdiha             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 12,25 mg/m3  |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 3,571 mg/kg  |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 3,571 mg/kg  |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,75 mg/kg   |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,75 mg/kg   |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 0,75 mg/m3   |        |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700 25068-38-6 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,75 mg/m3   |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 104,15 mg/kg |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Delavci            | Prek vdiha             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 29,39 mg/m3  |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 62,5 mg/kg   |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Splošna populacija | Prek vdiha             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,7 mg/m3    |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 6,25 mg/kg   |        |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700 9003-36-5                       | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 8,3 µg/cm2   |        |

**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 kratkotrajen 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>bela          |
| Vonj                                                     | brez                      |
| mejne vrednosti vonja                                    | Ni podatkov / Ni določeno |
| pH                                                       | Ni podatkov / Ni določeno |
| Točka tališča                                            | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura strditve                                     | Ni podatkov / Ni določeno |
| Začetna točka vrelišča                                   | > 148 °C (> 298.4 °F)     |
| Plamenišče                                               | > 93 °C (> 199.4 °F)      |
| Hitrost izparevanja                                      | Ni podatkov / Ni določeno |
| Vnetljivost                                              | Ni podatkov / Ni določeno |
| Meje eksplozivnosti                                      | Ni podatkov / Ni določeno |
| Parni tlak<br>(50 °C (122 °F))                           | < 700 mbar                |
| Relativna parna gostota:                                 | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota<br>( $\rho$ )                                    | 1,2 g/cm <sup>3</sup>     |
| Nasipna gostota                                          | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost                                                  | Ni podatkov / Ni določeno |
| Topnost kvalitativno<br>(Top. (kratica za topila): voda) | netopljiv                 |
| 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 oksidacijskimi sredstvi.

Reakcija z močnimi kislinami.

Reakcija z močnimi lugi.

**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**

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

**10.5. Nezdružljivi 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                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulsko<br>težo = 700<br>25068-38-6 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna 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) |

**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>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulsko<br>težo = 700<br>25068-38-6 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | ni specificirano                           |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna 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) |



**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Podatki niso na razpolago.

**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<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulsko<br>težo = 700<br>25068-38-6 | zmerno<br>dražljiv | 24 h                    | kunec    | Črpalni test                                             |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od <=700<br>9003-36-5                          | dražilno           | 4 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                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulsko<br>težo = 700<br>25068-38-6 | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od <=700<br>9003-36-5                          | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                      | Rezultat                    | Vrsta testa                            | Primerki | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulsko<br>težo = 700<br>25068-38-6 | povzroča<br>senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulsko maso manjšo<br>od <=700<br>9003-36-5                          | povzroča<br>senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA) | miš      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                      | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                       | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<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>epiklorhidridna smola z<br>molekulkso 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)                                           |
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<br>25068-38-6 | negativen | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | ni specificirano                                                                                      |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulkso 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>epiklorhidridna smola z<br>molekulkso 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) |

**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>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<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>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<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<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study      | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulkso maso manjšo<br>od <=700<br>9003-36-5                          | NOAEL P > 750 mg/kg<br><br>NOAEL F1 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 750 mg/kg       | Dvo-<br>generacijska<br>študija | oralno:<br>dajanje   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<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                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt<br>bisfenola A<br>epiklorhidrinske smole s<br>povprečno molekulkso<br>težo = 700<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg      | oralno:<br>dajanje   | 14 w<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Bisfenol-F<br>epiklorhidridna smola z<br>molekulkso maso manjšo<br>od <=700<br>9003-36-5                          | NOAEL 250 mg/kg     | oralno:<br>dajanje   | 13 w<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki            | Metoda                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | LC50            | 1,75 mg/l | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | LC50            | 5,7 mg/l  | 96 h                    | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (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 epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>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 molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | EC50            | 2,55 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | Tip<br>Vrednost | Vrednost | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Strupenost (alge):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                        | Metoda                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | EC50            | > 11 mg/l | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | NOEC            | 4,2 mg/l  | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | EC50            | 1,8 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Strupenost za mikroorganizme

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                     | Metoda        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|------------------------------|---------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki |

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | Rezultat                   | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas<br>izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulsko težo = 700<br>25068-38-6 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 5 %            | 28 d                    | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulsko maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno     | 0 %            | 28 d                    | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov.

Ni podatkov o substanci.

## 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | LogPow    | Temperatura | Metoda                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700<br>25068-38-6 | 3,242     | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | 2,7 - 3,6 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                          | PBT/ vPvB                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reakcijski produkt bisfenola A epiklorhidrinske smole s povprečno molekulkso težo = 700<br>25068-38-6 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Bisfenol-F epiklorhidridna smola z molekulkso maso manjšo od <=700<br>9003-36-5                       | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

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 pooblaščno odlagališče kot kemično onesnažen odpadek ali v sežigalnico.

Odstranjevanje embalaže v skladu za uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikole 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. (bisfenol-A epiklorhidrin smola)                      |
| RID  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bisfenol-A epiklorhidrin smola)                      |
| ADN  | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (bisfenol-A epiklorhidrin smola)                      |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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 < 3,00 %  
(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.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ostala informacije:**

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.

**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

Stran 1 od 15

LOCTITE EA 9450 DC50ML EN

Št.VLN; : 152802

V002.0

predelano dne: 03.07.2018

Datum tiskanja: 01.10.2021

Zamenjuje izvod iz: 16.06.2015

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 9450 DC50ML EN

#### Vsebuje:

Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol  
Benzildimetilamin  
2-Aminoetanol

#### 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

Kategorija 4

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Način izpostavljenosti: Prek vdih

Jedkost za kožo

Kategorija 1B

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

**Piktogram za nevarnost:****Opozorilna beseda:**

Nevarno

**Stavek o nevarnosti:**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P261 Izogibati se vdihavanju 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 ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: 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****Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                     | Številka ES<br>REACH-Reg št.  | Vsebnost  | Razvrščanje                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | 01-2120118957-46              | 50- 100 % | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                                                                               |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                    | 203-149-1<br>01-2119529232-48 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4<br>H302<br>Acute Tox. 3<br>H331                               |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                        | 205-483-3<br>01-2119486455-28 | 1- < 5 %  | Acute Tox. 4; Prek ust<br>H302<br>Acute Tox. 4; Prek kože<br>H312<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 4; Prek vdiha<br>H332<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>STOT SE 3<br>H335 |

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.

Srbečica, opečena koža.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Ni poznanih

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

ni

Ogljikovi oksidi

### **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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Preprečite stik z očmi in kožo.

Nosite osebno zaščitno opremo.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izprazniti v kanalizacijo.

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

Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.  
Kontaminirani material odstranjajte kot odpadke po pogl. 13.

**6.4 Sklizevanje 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.  
Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.  
Obvezna uporaba rokavic in zaščitnih očal.  
Ne vdihavajte plinov eksplozije in zgorevalnih plinov.  
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

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

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

Hranite v zaprtih originalnih posodah.  
Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

**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 |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]              | 3   | 7,6               | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                           | ECTLV               |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-AMINOETANOL]              | 1   | 2,5               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                           | ECTLV               |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-aminoetanol (etanolamin)] |     |                   | Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):  | 3                                     | SI OEL              |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-aminoetanol (etanolamin)] | 1   | 2,5               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      |                                       | SI OEL              |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5<br>[2-aminoetanol (etanolamin)] |     |                   | Oznaka kože:                                           | Lahko se absorbira skozi kožo.        | 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 |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | voda (sveža voda)         |                      | 0,0048 mg/l  |     |              |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Slana voda                |                      | 0,00048 mg/l |     |              |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,0134 mg/l  |     |              |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 534 mg/l     |     |              |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,071 mg/kg  |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,0071 mg/kg |       |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Zemlja                    |                      |              |     | 0,0114 mg/kg |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | voda (sveža voda)         |                      | 0,085 mg/l   |     |              |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Slana voda                |                      | 0,0085 mg/l  |     |              |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,028 mg/l   |     |              |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,434 mg/kg  |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,0434 mg/kg |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Zemlja                    |                      |              |     | 0,037 mg/kg  |       |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Obdelava odpadnih voda    |                      | 100 mg/l     |     |              |       |        |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                         | Exposure Time | Vrednost                | Opombe |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2,3 mg/kg               |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 14,6 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek          |               | 1 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1,25 mg/kg              |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1,25 mg/kg              |        |
| Benzildimetilamin 103-83-3                  | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 43,75 mg/m <sup>3</sup> |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 1 mg/kg                 |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek          |               | 3,3 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,24 mg/kg              |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 3,75 mg/kg              |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek          |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |        |
| 2-Aminoetanol 141-43-5                      | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 3,3 mg/m <sup>3</sup>   |        |

**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, če 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 kratkotrajen 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                                     | pasta<br>svetlo rumena    |
| Vonj                                      | po aminu                  |
| mejne vrednosti vonja                     | Ni podatkov / Ni določeno |
| pH                                        | Ni podatkov / Ni določeno |
| Točka tališča                             | Ni podatkov / Ni določeno |
| Temperatura strditve                      | Ni podatkov / Ni določeno |
| Začetna točka vrelišča                    | > 180 °C (> 356 °F)       |
| Plamenišče                                | 75 °C (167 °F)            |
| Hitrost izparevanja                       | Ni podatkov / Ni določeno |
| Vnetljivost                               | Ni podatkov / Ni določeno |
| Meje eksplozivnosti                       | Ni podatkov / Ni določeno |
| Parni tlak<br>(50 °C (122 °F))            | < 700 mbar                |
| Relativna parna gostota:                  | Ni podatkov / Ni določeno |
| Gostota<br>( $\rho$ )                     | 1,16 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**

Brez pri pravilni 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                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------|------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | LD50            | 2.600 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | LD50            | 579 mg/kg   | podgana  | ni specificirano                         |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | LD50            | 1.515 mg/kg | podgana  | 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                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|--------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | LD50            | > 10.200 mg/kg | kunec    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | LD50            | 1.025 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            |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| Benzildimetilamin<br>103-83-3 | LC50                                   | 2,052 mg/l |                            | 4 h                     | podgana  | ni specificirano  |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l   | prahu/meglice              |                         |          | Strokovna presoja |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5     | LC50                                   | 1 - 5 mg/l |                            | 4 h                     | podgana  |                   |

**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                                                   |
|------------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | jedko    | 4 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                                                |
|------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | jedko    |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                         | Rezultat                        | Vrsta testa                                | Primerki           | Metoda                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | povzroča<br>senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza<br>(LLNA)     | miš                | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | ne povzroča<br>preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski<br>test na svinji | morski<br>prašiček | ni specificirano                                                   |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                           | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                   |
|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | without                                              |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | negativen | oralno: dajanje                                            |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Rakotvornost**

Podatki niso na razpolago.

**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                                                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | oralno: hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda        |
|------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|---------------|
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5    | NOAEL 300 mg/kg     | oralno: hranjenje    | > 75 d daily                              | podgana  | Drugi napotki |

**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                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | LC50            | 87 mg/l    | 96 h                    | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | LC50            | 37,8 mg/l  | 96 h                    | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | LC50            | > 250 mg/l | 48 h                    | Leuciscus idus                               | DIN 38412-15                                      |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | NOEC            | 1.221 mg/l |                         | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD 210 (fish early life<br>stage 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                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | EC50            | 12 mg/l    | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | EC50            | > 100 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | EC50            | 85 mg/l    | 24 h                    | Daphnia magna | ni specificirano                                                 |

**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                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | NOEC            | 3,5 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | NOEC            | 0,789 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | NOEC            | 0,85 mg/l  | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Strupenost (alge):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                         | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                    | Metoda                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | EC50            | > 733 mg/l | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Algal<br>Growth Inhibition Test) |
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | NOEC            | 338 mg/l   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Algal<br>Growth Inhibition Test) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | EC50            | 1,34 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | NOEC            | 0,24 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | EC50            | 2,5 mg/l   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | NOEC            | 1 mg/l     | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal<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                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | EC10            | 534 mg/l     | 17 h                    | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                     |                                                        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Izdelek ni biološko razgradljiv.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                         | Rezultat                       | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas<br>izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-<br>merkaptoglicerol<br>72244-98-5 | Ni zlahka biorazgradljivo.     | aerobno     | 5 %            | 28 d                    | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                        | Ni zlahka biorazgradljivo.     | aerobno     | 0 - 2 %        | 28 d                    | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I)) |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                            | biološko lahko<br>razgradljivo | aerobno     | > 80 %         | 19 d                    | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Faktor<br>biokoncentracije (BCF) | Čas<br>izpostavljenosti | Temperatura | Primerki        | Metoda                                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzildimetilamin<br>103-83-3 | > 2,1 - 22                       | 42 d                    |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

### 12.4. Mobilnost v tleh

Posušena lepila so neodstranljiva.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                     | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5 | 1,2    | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                    | 1,98   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                        | -1,91  | 25 °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                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol<br>72244-98-5 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Benzildimetilamin<br>103-83-3                    | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 2-Aminoetanol<br>141-43-5                        | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

080409

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

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1. UN številka**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 2735 |
| RID  | 2735 |
| ADN  | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (benzildimetilamin, etanolamin)           |
| RID  | AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (benzildimetilamin, etanolamin)           |
| ADN  | AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (benzildimetilamin, etanolamin)           |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Benzyl dimethylamine, Ethanolamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Benzyl dimethylamine, Ethanolamine) |

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

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

**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 | 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<br>(EU) | < 3,00 % Združena A/B |
|----------------------|-----------------------|

**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.
- 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.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Ostala informacije:**

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.

**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.**