



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

Stran 1 od 19

LOCTITE EA 3479

Št.VLN; : 196266  
V004.0

predelano dne: 28.08.2023

Datum tiskanja: 18.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 09.03.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3479

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

Predvidena uporaba

Lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

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

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@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

RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola MW<=700

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan  
 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane  
 Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol

**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:** P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
**Preprečevanje** P280 Nositi zaščitne rokavice.

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

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS<br>Številka ES<br>REACH-Reg št.                                       | koncentracija | Razvrščanje                                                                                 | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE                  | Dodatne<br>informacije |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska<br>smola MW $\leq$ 700<br>28064-14-4                                | 25- < 40 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % |                        |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksi)propoksi]fenil]propan<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26         | 10- < 20 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                        |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7  | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |                                                                       |                        |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5<br>01-2119454392-40 | 2,5- < 5 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |                                                                       |                        |

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje:

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

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

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

Zaužitje:

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

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

Draženje, solzenje.

Pordečitev, vnetje.

Srbečica, opečena koža.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

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

**5.3 Nasvet za gasilce**

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

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osební 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**

Kontaminirani material odstranjuje kot odpadke po pogl. 13.

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

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

**6.4 Sklícévanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

#### Higienski ukrepi:

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

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

Glede na Tehnični list

### 7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Skupne meje izpostavljenosti

Velja za  
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov]                                                                         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Meje izpostavljenosti                      | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe | Sistemska ozančitev |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[prah [inhalabilna frakcija]] |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[prah [alveolarna frakcija]]  |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[prah [alveolarna frakcija]]  |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[prah [inhalabilna frakcija]] |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | 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 |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | voda (sveža voda)           |                      | 0,006 mg/l  |     |              |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Sladka voda - s prekritvami |                      | 0,018 mg/l  |     |              |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Slana voda                  |                      | 0,001 mg/l  |     |              |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Morska voda - s prekritvami |                      | 0,002 mg/l  |     |              |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Obdelava odpadnih voda      |                      | 10 mg/l     |     |              |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Usedlina (sveža voda)       |                      |             |     | 0,341 mg/kg  |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Usedlina (slana voda)       |                      |             |     | 0,034 mg/kg  |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Zrak                        |                      |             |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | Tla                         |                      |             |     | 0,065 mg/kg  |       |                          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan 1675-54-3                    | oralno                      |                      |             |     | 11 mg/kg     |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | voda (sveža voda)           |                      | 0,003 mg/l  |     |              |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Slana voda                  |                      | 0,0003 mg/l |     |              |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Usedlina (sveža voda)       |                      |             |     | 0,294 mg/kg  |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Usedlina (slana voda)       |                      |             |     | 0,0294 mg/kg |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | voda (občasno puščanje)     |                      | 0,0254 mg/l |     |              |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Tla                         |                      |             |     | 0,237 mg/kg  |       |                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Obdelava odpadnih voda      |                      | 10 mg/l     |     |              |       |                          |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                           | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                         | Exposure Time | Vrednost                  | Opombe                   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan 1675-54-3                    | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan 1675-54-3                    | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,75 mg/kg                | ni ugotovljena nevarnost |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan 1675-54-3                    | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup>    | ni ugotovljena nevarnost |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan 1675-54-3                    | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,0893 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]propan 1675-54-3                    | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 0,5 mg/kg                 | ni ugotovljena nevarnost |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   |                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 104,15 mg/kg              |                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek |               | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> |                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Splošna populacija | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>     |                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 62,5 mg/kg                |                          |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 9003-36-5 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek        |               | 6,25 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 (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

**Zaščita rok:**

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

**Zaščita oči:**

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

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                               | tekočina                                                                                                             |
| Barva                                           | siva                                                                                                                 |
| Vonj                                            | značilno                                                                                                             |
| Agregatno stanje                                | tekoč                                                                                                                |
| Točka tališča                                   | Ni uporabno, Izdelek je tekoč                                                                                        |
| Začetna točka vrelišča                          | > 100 °C (> 212 °F) brez metode / metoda neznana                                                                     |
| Vnetljivost                                     | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| Meje eksplozivnosti                             | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Plamenišče                                      | > 110 °C (> 230 °F); Closed cup                                                                                      |
| Temperatura samovžiga                           | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.                                                                                     |
| Temperatura razpadanja                          | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                              | 6 - 9                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)                   |                                                                                                                      |
| Viskoznost (kinematična)                        | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                            |
| (40 °C (104 °F); )                              |                                                                                                                      |
| Topnost kvalitativno                            | netopljiv                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                      |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda       | Ni uporabno                                                                                                          |
|                                                 | Mešanica                                                                                                             |
|                                                 | 0,01 hPa                                                                                                             |
| Parni tlak                                      |                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                                                                                                      |
| Gostota                                         | 1,6 g/cm <sup>3</sup> ni                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                                                                                                      |
| Relativna parna gostota:                        | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                    |
| Lastnosti delcev                                | Ni uporabno                                                                                                          |
|                                                 | Izdelek je tekoč                                                                                                     |

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Reakcija z močnimi kislinami.

**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. Nezdržljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                      | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | LD50            | > 5.000 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<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                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<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                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4            | dražilno        | 4 h                     | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                     | zmerno dražljiv | 24 h                    | kunec    | Črpalni test                                                                      |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<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                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                     | rahlo dražilno |                         | kunec    | Črpalni test                                          |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<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                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4            | Sub-Category 1A (sensitising) | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                     | povzroča senzibilizacijo      | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Formaldehide, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | povzroča senzibilizacijo      | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: 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                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | pozitiven                                | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negativen                                | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                   |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negative with<br>metabolic<br>activation | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev     | Z in brez                                            |          | ni specificirano                                                                                      |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<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)                                           |
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | podgana  | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | ni specificirano                                                                                      |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | podgana  | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                               |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | ni specificirano                                                                                      |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | ni specificirano                                                                                      |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<br>9003-36-5 | negativen                                | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<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 aplikacije | Čas izpostavljenosti /<br>Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan<br>1675-54-3 | nekarcenogeno | oralno: dajanje      | 24 m<br>daily                                        | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies) |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan<br>1675-54-3 | nekarcenogeno | dermalno             | 2 y<br>3 times/w                                     | miš      | moški        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies) |

**Strupenost za razmnoževanje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                | Rezultat / Vrednost                                                   | Vrsta testa              | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4               | 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) |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan<br>1675-54-3                       | 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) |
| Formaldehide, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>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) |

**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                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                 | 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) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | 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) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]prop<br>an<br>1675-54-3                      | NOAEL 100 mg/kg     | dermalno             | 13 w<br>3 times/w                         | miš      | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |
| Formaldehyde, polymer<br>with<br>(chloromethyl)oxirane<br>and phenol<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.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                      | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                        | Metoda                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                                 | LC50            | 5,7 mg/l  | 96 h                    | Ide, srebrna ali zlata orfe<br>(Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                          | LC50            | 1,2 mg/l  | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                             | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | LC50            | 12,7 mg/l | 96 h                    | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5                    | LC50            | 5,7 mg/l  | 96 h                    | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                      | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                                 | EC50            | 3,5 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                          | EC50            | 2,7 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | Drugi napotki                                                    |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50            | 23,9 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<br>9003-36-5                    | EC50            | 2,55 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                      | Tip<br>Vrednost | Vrednost | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4 | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3          | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

|                                                                          |      |          |      |               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|---------------------------------------------|
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<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.

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                               | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                 | Metoda                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                              | EC50            | 9,4 mg/l  | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                       | EC50            | > 11 mg/l | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum                                                | Drugi napotki                                     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                       | NOEC            | 4,2 mg/l  | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum                                                | Drugi napotki                                     |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | NOEC            | 1,7 mg/l  | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50            | 15 mg/l   | 72 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<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.

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                             | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                     | Metoda                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4            | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                     | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki                                                      |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki                                                      |

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                               | Rezultat                     | Vrsta testa      | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4                              | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno          | 5 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                       | not inherently biodegradable | ni specificirano | 12 %           | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                                       | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno          | 5 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | Ni zlahka biorazgradljivo.   |                  | < 60 %         | 28 day               | OECD 301 A - F                                                              |
| Formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol<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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                  | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki         | Metoda           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|------------------|------------------|
| RP Bisfenol F-epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4 | 31                            |                      |             | ni specificirano | ni specificirano |

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                   | LogPow        | Temperatura | Metoda                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| RP Bisfenol F-<br>epiklorhidrinska smola<br>MW<=700<br>28064-14-4              | 3,242         |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                       | > 2,64 - 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and<br>phenol<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**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan<br>1675-54-3                        | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Formaldehyde, polymer with<br>(chloromethyl)oxirane and phenol<br>9003-36-5 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1. Številka ZN in številka ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 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  | Okolju nevarno   |
| RID  | Okolju nevarno   |
| ADN  | Okolju nevarno   |
| IMDG | Onesnažuje morje |
| IATA | Okolju nevarno   |

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADR  | n.a.<br>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), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

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

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

|                                                                  |                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009): | Ni uporabno           |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):         | Ni uporabno           |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):    | Ni uporabno           |
| VOC vsebnost (EU)                                                | < 3,00 % Združena A/B |

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

### Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

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

**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.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

**Ostala informacije:**

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

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

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

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



**Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji** Stran 1 od 24

LOCTITE EA 3479

Št.VLN; : 173488

V004.0

predelano dne: 28.08.2023

Datum tiskanja: 18.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 28.08.2023

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

**1.1 Identifikator izdelka**

LOCTITE EA 3479

**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

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali

[www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@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):**

Jedkost za kožo

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Podkategorija 1B

Kategorija 1

Kategorija 1

**2.2 Elementi etikete**

**Elementi etikete (CLP):**

**Piktogram za nevarnost:**



**Vsebuje**

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                               | Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                               | Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidrogeniran                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Opozorilna beseda:</b>                     | Nearno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b>                   | H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.<br>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Preprečevanje</b> | P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Odziv</b>         | P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].<br>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.<br>P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |

### 2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

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

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS<br>Številka ES<br>REACH-Reg št.                                                    | koncentracija | Razvrščanje                                                                                                                               | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE                                                   | Dodatne<br>informacije |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                       | 10- 20 %      | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302                                              | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>oralno:ATE = 1.030 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 5,011 mg/l; |                        |
| benzil alkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                                     | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                        | dermalno:ATE = 2.500 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 4,17 mg/l;prahu/meglice                                 |                        |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                 |                                                                                                        |                        |
| (Trimetiksasil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                                | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Vdihavanje, H332<br>STOT RE 2, Vdihavanje, H373                                  | vdihavanje:ATE = 1,49 mg/l;prahu/meglice                                                               |                        |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2<br>603-894-6<br>01-2119983522-33               | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oralno, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | dermalno:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                           |                        |
| salicilna kislina<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                                   | 0,1- < 1 %    | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                          |                                                                                                        |                        |

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Vdihavanje:**

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

**Stik s kožo:**

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

**Stik z očmi:**

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

**Zaužitje:**

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

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

Povzroča razjede.

Srbečica, opečena koža.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

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

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

**5.3 Nasvet za gasilce**

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

**Dodatna opozorila:**

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpušnih****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**

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

Material odstraniti čimbolj do čistega.

Pobrišite razsipan izdelek. Izogibajte se povzročanju prahu.

Do odstranitve hraniti v delno napolnjenih in dobro zaprtih posodah.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

Preprečite stik z očmi in kožo.

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**Higienski ukrepi:**

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Hranite v zaprtih originalnih posodah.

Posodo shranite na hladnem, 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] | 5   | 22                | Časovno umerjeno<br>povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi<br>OEL in BEL, ne sme biti<br>tveganja za škodljivost za<br>razmnoževanje. | 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] | 10  | 44                | Kratkoročna dovoljena<br>koncentracija (KTV): | 15 minut                                                                                               | SI OEL              |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                                  | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost     |     |              |       | Opombe                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|-----|--------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                                                                              |                           |                      | mg/l         | ppm | mg/kg        | drugo |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | voda (sveža voda)         |                      | 0,06 mg/l    |     |              |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | Slana voda                |                      | 0,006 mg/l   |     |              |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | voda (občasno pušanje)    |                      | 0,23 mg/l    |     |              |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 5,784 mg/kg  |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,578 mg/kg  |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | Tla                       |                      |              |     | 1,121 mg/kg  |       |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina 2855-13-2                                                        | Obdelava odpadnih voda    |                      | 3,18 mg/l    |     |              |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Tla                       |                      |              |     | 0,456 mg/kg  |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Obdelava odpadnih voda    |                      | 39 mg/l      |     |              |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 5,27 mg/kg   |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,527 mg/kg  |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Slana voda                |                      | 0,1 mg/l     |     |              |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | voda (občasno pušanje)    |                      | 2,3 mg/l     |     |              |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | voda (sveža voda)         |                      | 1 mg/l       |     |              |       |                                              |
| benzil alkohol 100-51-6                                                                                      | Plenilec                  |                      |              |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | voda (sveža voda)         |                      | 0,00434 mg/l |     |              |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Slana voda                |                      | 0,00043 mg/l |     |              |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | voda (občasno pušanje)    |                      | 0,0434 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 3,84 mg/l    |     |              |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 434,02 mg/kg |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 43,4 mg/kg   |       |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Tla                       |                      |              |     | 86,78 mg/kg  |       |                                              |
| (Trimetiksisiilil)propil)etilendiamin 1760-24-3                                                              | voda (sveža voda)         |                      | 0,05 mg/l    |     |              |       |                                              |
| (Trimetiksisiilil)propil)etilendiamin 1760-24-3                                                              | Slana voda                |                      | 0,005 mg/l   |     |              |       |                                              |

|                                                                        |                                 |  |            |  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Sladka voda - s<br>prekinitvami |  | 0,072 mg/l |  |                |  |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 0,181<br>mg/kg |  |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Usedlina (slana<br>voda)        |  |            |  | 0,018<br>mg/kg |  |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Tla                             |  |            |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 20 mg/l    |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | voda (sveža<br>voda)            |  | 0,015 mg/l |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Slana voda                      |  | 0,002 mg/l |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | voda (občasno<br>puščanje)      |  | 0,15 mg/l  |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 1,9 mg/l   |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 15 mg/kg       |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Usedlina (slana<br>voda)        |  |            |  | 1,5 mg/kg      |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Tla                             |  |            |  | 1,8 mg/kg      |  |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | voda (sveža<br>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<br>puščanje)      |  | 1 mg/l     |  |                |  |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 162 mg/l   |  |                |  |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 1,42 mg/kg     |  |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Usedlina (slana<br>voda)        |  |            |  | 0,142<br>mg/kg |  |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Tla                             |  |            |  | 0,166<br>mg/kg |  |  |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                                     | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost    | Opombe                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,073 mg/m3 |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,073 mg/m3 |                                              |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,526 mg/kg |                                              |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 20 mg/kg    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4 mg/kg     | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 110 mg/m3   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 22 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 27 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 5,4 mg/m3   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 40 mg/kg    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8 mg/kg     | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 20 mg/kg    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4 mg/kg     | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 3,9 mg/m3   |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,1 mg/kg   |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,97 mg/m3  |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,56 mg/kg  |                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,56 mg/kg  |                                              |
| (Trimetiksilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                                                                 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 130 mg/m3   |                                              |
| (Trimetiksilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                                                                 | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna                                    |               | 5,36 mg/m3  |                                              |

|                                                                        |                       |            | izpostavljenost -<br>lokalni učinek                              |  |             |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 26 mg/m3    |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Splošna<br>populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 4 mg/kg     |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  | 4 mg/m3     |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 0,6 mg/m3   |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 0,1 mg/m3   |  |
| (Trimetiksasilil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                      | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 26400 mg/m3 |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,2 mg/m3   |  |
| Formaldehide, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 2 mg/m3     |  |
| 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     |  |
| 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/m3     |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Splošna<br>populacija | oralno     | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 4 mg/kg     |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 1 mg/kg     |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 4 mg/m3     |  |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                           | Splošna<br>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/m3     |  |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Protiprašna maska, filter za delce P2.

**Zaščita rok:**

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

**Zaščita oči:**

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

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Stanje za dostavo                               | pasta                                   |
| Barva                                           | bela                                    |
| Vonj                                            | podoben aminu                           |
| Agregatno stanje                                | trd                                     |
| Temperatura strditve                            | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.     |
| Začetna točka vrelišča                          | > 200 °C (> 392 °F)                     |
| Vnetljivost                                     | Izdelek ni gorljiv.                     |
| Meje eksplozivnosti                             | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.     |
| Plamenišče                                      | > 100 °C (> 212 °F)                     |
| Temperatura samovžiga                           | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.     |
| Temperatura razpadanja                          | > 260 °C (> 500 °F); metoda dobavitelja |
| pH                                              | 9 - 12                                  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek)           |                                         |
| Viskoznost (kinematična)                        | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.     |
| Topnost kvalitativno                            | netopljev                               |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |                                         |
| Topnost kvalitativno                            | topljev                                 |
| (Top. (kratica za topila): organska topila)     |                                         |
| Topnost kvalitativno                            | Se ne sme mešati s/z                    |
| (Top. (kratica za topila): voda)                |                                         |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda       | Ni uporabno                             |
|                                                 | Mešanica                                |
| Parni tlak                                      | 0,02 hPa                                |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                         |
| Gostota                                         | 2,20 g/cm3 ni                           |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                         |
| Relativna parna gostota:                        | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.     |
| Lastnosti delcev                                | Ni uporabno, mešanica je pasta.         |

**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Reakcija z močnimi kislinami.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

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

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Tip<br>Vrednost               | Vrednost      | Primerki | Metoda                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.030 mg/kg   |          | Strokovna presoja                                                 |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | LD50                          | 1.620 mg/kg   | podgana  | ni specificirano                                                  |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| (Trimetiksilisil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3                                                              | LD50                          | 2.295 mg/kg   | podgana  | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2                                                | LD50                          | 300 mg/kg     | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | LD50                          | 891 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                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |          | Strokovna presoja                          |
| Fatty acids, C18<br>unsaturated, dimers,<br>polymers with tall oil<br>fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (Trimetiksisiilil)propil)etil<br>endiamin<br>1760-24-3                                                                      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | podgana  | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehid, polimer z<br>benzenaminom,<br>hidrogeniran<br>135108-88-2                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | kunec    | Strokovna presoja                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | podgana  | 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                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2 | LC50                          | > 5,01 mg/l      | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l       |                            |                         |          | Strokovna presoja                              |
| benzil alkohol<br>100-51-6                               | Acute toxicity estimate (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 Inhalation Toxicity) |
| (Trimetiksasilil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3       | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| (Trimetiksasilil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3       | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 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)                             |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | dražilno                |                         | In vitro                                                               | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| (Trimetiksasilil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3                                                              | mildly irritating       | 4 h                     | kunec                                                                  | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2                                                | Category 1C (corrosive) |                         | Corrositexova Biobarrier membrana (rekonstituirana kolagenska matrica) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | rahlo dražilno          |                         | kunec                                                                  | ni specificirano                                                                     |

**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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | jedko                                        |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | dražilno                                     | 24 h                    | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (Trimetiksilisil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3                                                              | Visoko dražilen                              |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | Visoko dražilen                              |                         | kunec    | Črpalni test                                          |

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Rezultat                      | Vrsta testa                             | Primerki        | Metoda                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | povzroča senzibilizacijo      | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | povzroča senzibilizacijo      | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| (Trimetiksilisil)propil)etil endiamin<br>1760-24-3                                                              | Sub-Category 1A (sensitising) | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2                                                | povzroča senzibilizacijo      | Buehlerjev test                         | morski prašiček | Buehlerjev test                                                                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | ne povzroča preobčutljivosti  | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: 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                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                                    | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez                                            |          | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                     |
| 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)                    |
| Fatty acids, C18<br>unsaturated, dimers,<br>polymers with tall oil<br>fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)     | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Fatty acids, C18<br>unsaturated, dimers,<br>polymers with tall oil<br>fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation 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)                                   |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                                  | negativen | Notranjost rebuha                                          |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| 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<br>aplikacije | Čas<br>izpostavljen<br>osti /<br>Pogostost<br>izpostavlje<br>nosti | 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) |
| 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<br>aplikacije | Primerki | Metoda                                                                                             |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzil alkohol<br>100-51-6   | NOAEL P 200 mg/kg   | screening                       | oralno:<br>dajanje      | miš      | ni specificirano                                                                                   |
| 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 (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                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2         | NOAEL < 60 mg/kg    | Oralno: pitna voda   | 13 weeks                                  | podgana  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                       | NOAEL 400 mg/kg     | oralno: dajanje      | 13 weeks<br>once daily, 5 days/week       | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg      | oralno: dajanje      | 28 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                     | NOAEL 50 mg/kg      | oralno: hranjenje    | 2 years<br>daily                          | podgana  | ni specificirano                                                                            |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki            | Metoda                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | LC50            | 110 mg/l   | 96 h                    | Leuciscus idus      | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | LC50            | 460 mg/l   | 96 h                    | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)        |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LC50            | 7,07 mg/l  | 96 h                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (Trimetiksisiilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                             | LC50            | 168 mg/l   | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (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) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | LC50            | 1.370 mg/l | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | EC50            | 23 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | EC50            | 230 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC50            | 7,07 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (Trimetiksisiilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                             | EC50            | 87,4 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) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | EC50            | 870 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Tip<br>Vrednost | Vrednost | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|----------|--------|
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|----------|--------|

|                                                          |      |          |      |               |                                                              |
|----------------------------------------------------------|------|----------|------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l   | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                               | NOEC | 51 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| (Trimetiksisiilil)propil)etilendi<br>amin<br>1760-24-3   | NOEC | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (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) |

**Strupenost (alge):**

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                    | Metoda                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | EC10            | 11,2 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | EC50            | > 50 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | EC50            | 770 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | NOEC            | 310 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC50            | 4,34 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | NOEC            | 0,5 mg/l   | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Trimetiksilsilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                             | EC50            | 8,8 mg/l   | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (Trimetiksilsilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                             | NOEC            | 3,1 mg/l   | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2                                                | EC10            | 1,2 mg/l   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2                                                | EC50            | 43,94 mg/l | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                     | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | EC50            | > 100 mg/l | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme:

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Tip<br>Vrednost | Vrednost     | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                            | Metoda                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | EC10            | 1.120 mg/l   | 18 h                    | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | EC10            | 658 mg/l     | 17 h                    | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC10            | 130 mg/l     | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| (Trimetiksilsilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                             | EC50            | 435 mg/l     | 3 h                     |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | EC50            | > 1.000 mg/l | 3 h                     | ni specificirano                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Obstojnost in razgradljivost

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | Rezultat                    | Vrsta testa     | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno         | 8 %            | 28 d                 | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | biološko lahko razgradljivo | aerobno         | 92 - 96 %      | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | nobnih podatkov | 0 - 60 %       | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| (Trimetiksilisilil)propil)etilendi amin<br>1760-24-3                                                            |                             | aerobno         | 50 %           |                      | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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)                                     |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                     | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki        | Metoda                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hidroženiran<br>135108-88-2 | 18 - 219                      | 56 d                 |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| (Trimetiksilisil)propil)etilendi<br>amin<br>1760-24-3                                                           | -1,67  |             | ni specificirano                                                                   |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hydrogeniran<br>135108-88-2                                                | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                    | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamina<br>2855-13-2                                                        | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| benzil alkohol<br>100-51-6                                                                                      | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| (Trimetiksilisil)propil)etilendiamin<br>1760-24-3                                                               | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Formaldehid, polimer z benzenaminom, hydrogeniran<br>135108-88-2                                                | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| salicilna kislina<br>69-72-7                                                                                    | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin)  |
| RID  | TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin)  |
| ADN  | TRDNA SNOV, JEDKA, N.D.N. (izoforondiamin)  |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine) |

### 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. |
|-----|------|

|      |                   |
|------|-------------------|
|      | Vodilna koda: (E) |
| RID  | n.a.              |
| ADN  | n.a.              |
| IMDG | n.a.              |
| IATA | n.a.              |

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

n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):         | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):    | Ni uporabno |
| VOC vsebnost (EU)                                                | < 3 %       |

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

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

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

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

H301 Strupeno pri zaužitju.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči okvare na organih, če se vdihava.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

**Ostala informacije:**

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

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

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

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