



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

Stran 1 od 26

LOCTITE 577 TTL250ML CZ/SK/HR/SI

Št.VLN; : 541371  
V018.0

predelano dne: 18.05.2026

Datum tiskanja: 19.05.2026

Zamenjuje izvod iz: 09.10.2025

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE 577 TTL250ML CZ/SK/HR/SI

UFI: YV45-MX91-P201-PJR3

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

Predvidena uporaba

Lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kronične nevarnosti za vodno okolje

Kategorija 3

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

##### Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Butandiol-1,4-dimetakrilat

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid

maleinska kislina

Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide),  
Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]

|   |  |
|---|--|
| <b>Opozorilna beseda:</b>                     | Pozor  |
| <b>Stavek o nevarnosti:</b>                   | H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.   |
| <b>Previdnostni stavek:</b>                   | ***Samo za potrošniško uporabo: P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.*** |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Preprečevanje</b> | P273 Preprečiti sproščanje v okolje.<br>P280 Nositi zaščitne rokavice.   |
| <b>Previdnostni stavek:<br/>Odziv</b>         | P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: 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):**

brez

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

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

| Nevarne sestavine št.CAS ES-št. REACH-Reg št.   | koncentracija                            | Razvrščanje   | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE   | Dodatne informacije |
|---|--|---|---|---------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30  | 10- < 20 %                               | Skin Sens. 1B, H317   |   |                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21   | 5- < 10 %                                | Skin Sens. 1B, H317   | dermalno:ATE => 5.000 mg/kg<br>vdihavanje:ATE = 28,17 mg/l;prahu/meglice  |                     |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56  | 0,1- < 1 %                               | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19  | 0,1- < 1 %                               | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>dermalno:ATE = 1.100 mg/kg |                     |
| maleinska kislina<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119431592-43<br>01-2119488705-25  | 0,1- < 1 %                               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H312  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %  |                     |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]-----<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 %                               | Skin Sens. 1, H317  |   |                     |
| Menadione<br>58-27-5<br>200-372-6<br>01-2120773243-56   | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                  | M acute = 10<br>M chronic = 10  |                     |

Izdelek vsebuje sintetične polimerne mikrodolge nad mejno koncentracijo, vendar velja odstopanje §4 ali §5.  
(4a) uporaba na industrijskih lokacijah

| Generično ime polimera  | Koncentracijsko območje |
|---|-------------------------|
| Polimeri propilena ali drugih olefinov                              | 0,1-10 %                |
| Polimeri vinilacetata ali drugih vinilestrov; drugi polimeri vinila | 10-30 %                 |
| Polimeri vinilklorida ali drugih halogeniranih olefinov             | 0,1-10 %                |

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

Srbečica, opečena koža.

Dolgotrajen ali večkratni stik lahko povzroči draženje oči.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

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

#### Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

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

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

#### Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

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

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

#### Higienski ukrepi:

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.  
Skladiščiti na hladnem in suhem.  
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 |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]                         |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                        |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]                        |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |   | SI OEL              |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]                         |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |   | SI OEL              |
| Silicijev dioksid / amorfni silicij<br>112945-52-5<br>[silikagel [inhalabilna frakcija]] |     | 4                 | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Silicijev dioksid / amorfni silicij<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |
| Silicijev dioksid / amorfni silicij<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |   | SI OEL              |
| Silicijev dioksid / amorfni silicij<br>112945-52-5<br>[prah [inhalabilna frakcija]]      |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |   | SI OEL              |
| Silicijev dioksid / amorfni silicij<br>112945-52-5<br>[prah [alveolarna frakcija]]       |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut  | SI OEL              |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)  | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost     |     |              |       | Opombe                                       |
|--|---------------------------|----------------------|--------------|-----|--------------|-------|--|
|  |                           |                      | mg/l         | ppm | mg/kg        | drugo |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | voda (sveža voda)         |                      | 0,043 mg/l   |     |              |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | Slana voda                |                      | 0,004 mg/l   |     |              |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,098 mg/l   |     |              |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 2 mg/l       |     |              |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 3,12 mg/kg   |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,312 mg/kg  |       |  |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | Tla                       |                      |              |     | 0,573 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | voda (sveža voda)         |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Slana voda                |                      | 0,0164 mg/l  |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Obdelava odpadnih voda    |                      | 10 mg/l      |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,164 mg/l   |     |              |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 1,85 mg/kg   |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,185 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Tla                       |                      |              |     | 0,274 mg/kg  |       |  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Zrak                      |                      |              |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0   | Plenilec                  |                      |              |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | voda (sveža voda)         |                      | 0,0031 mg/l  |     |              |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,031 mg/l   |     |              |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | Slana voda                |                      | 0,00031 mg/l |     |              |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,35 mg/l    |     |              |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | Usedlina (sveža voda)     |                      |              |     | 0,023 mg/kg  |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | Usedlina (slana voda)     |                      |              |     | 0,0023 mg/kg |       |  |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9  | Tla                       |                      |              |     | 0,0029 mg/kg |       |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diyllbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Obdelava odpadnih voda    |                      | 0,1 mg/l     |     |              |       |  |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)   | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect   | Exposure Time | Vrednost                | Opombe                   |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4,2 mg/kg               |                          |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  |                          |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>   |                          |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2,5 mg/kg               |                          |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2,5 mg/kg               |                          |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 48,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 13,9 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup>  | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,33 mg/kg              | ni ugotovljena nevarnost |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |                         |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |                         |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               |                         |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               |                         |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |                         |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,987 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |                         |                          |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 35,24 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 35,24 mg/m <sup>3</sup> |                          |

|   |                    |            |   |  |                        |  |
|---|--------------------|------------|---|--|------------------------|--|
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 3,35 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Delavci            | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 3,35 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 8,69 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 8,69 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 0,83 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 0,83 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 5 mg/kg                |  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | Splošna populacija | oralno     | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 5 mg/kg                |  |

**Index biološke izpostavljenosti:**

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri      | Biološki vzorci                             | Čas vzorčenja            | Konc.: | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|----------------|---|--------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Menadione<br>58-27-5         | Hitra vrednost | Zmanjšanje na raven, ki ni nižja kot v krvi | Vzorčni čas: Ni kritično | 70 %   | SI BAT                                |        |                   |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

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

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

**Zaščita rok:**

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

**Zaščita oči:**

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

**Zaščita telesa:**

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

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

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

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

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

|   |  |
|---|--|
| Stanje za dostavo   | tekočina   |
| Barva   | Rumen  |
| Vonj  | Blago  |
| Agregatno stanje  | tekoč  |
| Točka tališča   | Ni uporabno, Izdelek je tekoč  |
| Temperatura strditve  | < -30 °C (< -22 °F)  |
| Začetna točka vrelišča  | > 150 °C (> 302 °F) brez metode / metoda neznana   |
| Vnetljivost   | Izdelek ni gorljiv.  |
| Meje eksplozivnosti   | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.   |
| Plamenišče  | > 100 °C (> 212 °F); brez metode / metoda neznana  |
| Temperatura samovžiga   | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv.   |
| Temperatura razpadanja  | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH  | Ni uporabno, Izdelek je nepolarna / aprotična.   |
| Viskoznost (kinematična)<br>(40 °C (104 °F); )  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Aparat: RVT; 25 °C (77 °F); Rot .<br>frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 2,5 min <sup>-1</sup> ;<br>Vreteno Št.: 6) | 70.000,00 - 130.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)   | Rahlo  |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda   | Ni uporabno  |
| Parni tlak<br>(50 °C (122 °F))  | Mešanica   |
| Parni tlak<br>(20 °C (68 °F))   | < 300 mbar; brez metode / metoda neznana   |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))  | < 0,13 mbar  |
| Relativna parna gostota:<br>(20 °C)   | 1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> brez metode / metoda neznana  |
| Lastnosti delcev  | > 1  |
|   | 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.  
Močne baze  
Kislina.  
Redukcijsko sredstvo.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

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

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikovi oksidi  
ogljikovodiki  
Postopna polimerizacija lahko povzroči povišano temperaturo in tlak  
Dušikovi 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda  |
|--|-----------------|---------------|----------|---|
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7  | LD50            | 10.066 mg/kg  | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0  | LD50            | 10.837 mg/kg  | podgana  | ni specificirano  |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0  | LD50            | 310 mg/kg     | podgana  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9   | LD50            | 382 mg/kg     | podgana  | Drugi napotki   |
| maleinska kislina<br>110-16-7  | LD50            | 708 mg/kg     | podgana  | ni specificirano  |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-<br>amide), Octadecanamide,<br>12-hydroxy-N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl<br>]----- | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Menadione<br>58-27-5   | LD50            | 500 mg/kg     | podgana  | ni specificirano  |

**Akutna dermalna toksičnost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost      | Primerki | Metoda                                     |
|--|--|---------------|----------|--|
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | LD50                                   | > 3.000 mg/kg | kunec    | ni specificirano                           |
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | kunec    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0           | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg |          | Strokovna presoja                          |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg   |          | Strokovna presoja                          |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | LD50                                   | 1.560 mg/kg   | kunec    | ni specificirano                           |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Tip<br>Vrednost               | Vrednost    | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda   |
|---|-------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------|--|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l  | prahu/megllice             |                         |          | Strokovna presoja  |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9   | LC50                          | 1,370 mg/l  | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano   |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | LC50                          | > 5,05 mg/l | prahu/megllice             | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat                | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki  | Metoda   |
|---|-------------------------|-------------------------|---|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7                     | Ne dražilno             | 24 h                    | kunec   | FDA Guideline  |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0            | Ne dražilno             | 24 h                    | kunec   | Črpalni test   |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | not corrosive           |                         | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0                 | Ne dražilno             |                         | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | jedko                   |                         | kunec   | Črpalni test   |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | dražilno                | 24 h                    | človek  | Patch Test   |
| Menadione<br>58-27-5  | not corrosive           |                         | Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Menadione<br>58-27-5  | irritating or corrosive |                         | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Resne okvare oči/draženje:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                     | Rezultat                  | Čas izpostavljenosti | Primerki  | Metoda   |
|--|---------------------------|----------------------|---|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7          | Ne dražilno               |                      | kunec   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)     |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0 | Ne dražilno               |                      | kunec   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                              |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0      | Ne dražilno               |                      | Piščanec, oči, izolirane  | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)  |
| maleinska kislina<br>110-16-7                    | Visoko dražilno           |                      | kunec   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                              |
| Menadione<br>58-27-5                             | no prediction can be made |                      | Govedo, roženica, in vitro test                                     | OECD Guideline 437 (BCOP)  |
| Menadione<br>58-27-5                             | no prediction can be made |                      | Rekonstruiran tridimenzionalni model človeške roženice (EpiOcular™) | OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method) |

**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  |
|---|--------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0   | pozitiven                | Direct peptide reactivity assay (DPRA)  | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))             |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0   | pozitiven                | Activation of keratinocytes             | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                    |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0   | pozitiven                | activation of dendritic cells           | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)   |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | povzroča senzibilizacijo | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš                                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček                      | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček                      | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Menadione<br>58-27-5  | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček                      | ni specificirano  |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Rezultat                                       | Vrsta študije /<br>način dajanja                           | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda   |
|--|--|--|--|----------|--|
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | negativen                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | negativen                                      | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | negativen                                      | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih | Z in brez  |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez  |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0            | negativen                                      | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih      | Z in brez  |          | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                | pozitiven                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Ocetna kislina, 2-<br>fenilhidrazid<br>114-83-0                | negativen                                      | v vitro celičnem<br>mikronukleus testu<br>na sesalcih      | Z in brez  |          | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)     |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | pozitiven                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Brez   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | negativen                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | nobenih podatkov                                     |          | Amesov test  |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | negativen                                      | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez  |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Menadione<br>58-27-5   | negativen                                      | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Butandiol-1,4-<br>dimetakrilat<br>2082-81-7                    | negativen                                      | oralno: dajanje  |  | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | negativen                                      | dermalno   |  | miš      | ni specificirano   |

**Rakotvornost**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                | Rezultat      | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                       |
|---|---------------|----------------------|---|----------|--------------|--|
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0 | karcinogeno   | Oralno: pitna voda   | continuous  | miš      | moški/ženski | ni specificirano                             |
| maleinska kislina<br>110-16-7               | nekarcinogeno | oralno: hranjenje    | 2 y daily   | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Strupenost za razmnoževanje:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                     | Rezultat / Vrednost                         | Vrsta testa          | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda   |
|--|---|----------------------|----------------------|----------|--|
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                      | oralno: dajanje      | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7                    | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg     | Two generation study | oralno: dajanje      | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Evalvacija                             | Način izpostavljenosti | Ciljni organi | Opombe |
|---|--|------------------------|---------------|--------|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |                        |               |        |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |                        |               |        |
| Menadione<br>58-27-5  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |                        |               |        |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                | Rezultat / Vrednost   | Vodilo za aplikacije     | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda  |
|---|-----------------------|--------------------------|---|----------|---|
| 2,2'-Etilendioksi dietil dimetakrilat<br>109-16-0           | NOAEL 1.000 mg/kg     | oralno:<br>dajanje       | daily                                     | podgana  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9 |                       | Inhaliranje :<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                            | podgana  | ni specificirano  |
| maleinska kislina<br>110-16-7                               | NOAEL $\geq$ 40 mg/kg | oralno:<br>hranjenje     | 90 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS   | Tip<br>Vrednost | Vrednost   | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki            | Metoda  |
|--|-----------------|------------|-------------------------|---------------------|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | LC50            | 32,5 mg/l  | 48 h                    |                     | DIN 38412-15                                      |
| 2,2'-Etilendioksidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0  | LC50            | 16,4 mg/l  | 96 h                    | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9   | LC50            | 3,9 mg/l   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7  | LC50            | > 245 mg/l | 48 h                    | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                      |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | LL50            |            | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOELR           |            | 32 d                    | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life<br>stage 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   |
|--|-----------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0  | EC50            | 1,1 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9   | EC50            | 18,84 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7  | EC50            | 42,81 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EL50            |            | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Menadione<br>58-27-5   | EC50            | 0,31 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Kronična 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                                      |
|---|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | NOEC            | 5,09 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | NOEC            | 32 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | NOEC            | 10 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | Drugi napotki                               |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | NOEC            |           | 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  |
|--|-----------------|------------|-------------------------|---|---|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | EC50            | 9,79 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7  | NOEC            | 2,11 mg/l  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0   | EC50            | > 100 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Etilendioksiidietil<br>dimetakrilat<br>109-16-0   | NOEC            | 18,6 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0  | EC50            | 0,258 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0  | NOEC            | 0,012 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9   | EC50            | 3,1 mg/l   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9   | NOEC            | 1 mg/l     | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7  | EC50            | 74,35 mg/l | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| maleinska kislina<br>110-16-7  | EC10            | 11,8 mg/l  | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC50            |            | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of N,N'-<br>ethane-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoctadecan-1-amide),<br>Octadecanamide, 12-hydroxy-<br>N-[2-[(1-<br>oxooctadecyl)amino]ethyl]<br>----- | EC10            |            | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione<br>58-27-5   | EC50            | 0,064 mg/l | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Menadione<br>58-27-5   | NOEC            | 0,009 mg/l | 72 h                    | 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   |
|--|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7                        | NOEC            | 20 mg/l   | 28 d                    | aktivno blato, gospodinjsko | ni specificirano   |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil<br>hidroperoksid<br>80-15-9 | EC10            | 70 mg/l   | 30 min                  | ni specificirano            | ni specificirano   |
| maleinska kislina<br>110-16-7                                  | EC10            | 44,6 mg/l | 18 h                    | Pseudomonas putida          | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

**Biorazgradljivost (presejalni testi):**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat                     | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda   |
|---|------------------------------|-------------|----------------|----------------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 84 %           | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat<br>109-16-0  | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 85 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0   | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | 39 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| α, α-dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9   | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | 3 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 97,08 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)                  |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | 22 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | not inherently biodegradable | aerobno     | 37 %           | 60 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                              |
| Menadione<br>58-27-5  | not inherently biodegradable | aerobno     | 0,000000 %     | 28 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))                      |

Ni podatkov o substanci.

**(Bio)razgradljivost (simulacijski testi):**

Podatki niso na razpolago.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | LogPow | Temperatura | Metoda   |
|---|--------|-------------|--|
| Butandiol-1,4-dimetakrilat<br>2082-81-7   | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat<br>109-16-0  | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Ocetna kislina, 2-fenilhidrazid<br>114-83-0   | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9   | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| maleinska kislina<br>110-16-7   | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | 5,86   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Menadione<br>58-27-5  | 2,43   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**Biokonzentracijski faktor (BCF)**

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

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

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | LogKoc | pH  | Metoda   |
|---|--------|-----|--|
| $\alpha$ , $\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksid<br>80-15-9   | 1,6    |     | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |
| Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide), Octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]----- | > 5,63 | 5,8 | OECD Guideline 121 (OECD 121: Estimation of the Koc on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |

**12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PBT ali vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**PMT/vPvM**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov o substanci.

Podatki niso na razpolago.

#### **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.

Snovi/izdelka ne razlijte in preprečite izpust v okolje.

Ne izpirajte embalaže pred odlaganjem.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

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

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09\*

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.4. Skupina embalaže

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Ni nevarna snov/pripravek |
| RID  | Ni nevarna snov/pripravek |
| ADN  | Ni nevarna snov/pripravek |
| IMDG | Ni nevarna snov/pripravek |
| IATA | Ni nevarna snov/pripravek |

### 14.5. Nevarnosti za okolje

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

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

|   |             |
|---|-------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 2024/590): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):        | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):   | Ni uporabno |

Za dobavljene sintetične polimerne mikrodelce veljajo pogoji iz vnosa 78 v Prilogi XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| VOC vsebnost (EU)        | < 3 %       |
| Seveso III (2012/18/EU): | Ni uporabno |

### 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) |
|-----------------------|---|

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

- ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
- ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
- ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- AS: Avstralski standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: ocena akutne toksičnosti
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
- DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
- ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
- ECHA: Evropska agencija za kemikalije
- EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
- ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
- ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
- EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- EN : Evropski standard
- ENCS: Japonski kemični inventar
- EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
- EU: Evropska unija
- EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EW: Evropski katalog odpadkov
- GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- GLP: Dobra laboratorijska praksa
- HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi
- IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
- IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
- IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
- ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
- IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Srednji smrtni odmerek
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
- n.o.s.: ni drugače določeno
- NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
- NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
- NZS: Novozelandski standard
- OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
- OEL: Skupne meje izpostavljenosti
- OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost

OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi  
PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično  
PMT: Obstojno, mobilno in strupeno  
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos  
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja  
SDS: Varnostni list  
STOT: specifična strupenost za ciljne organe  
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov  
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)  
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi  
UN: Združeni narodi  
VOC: Hlapna organska spojina  
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine  
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna  
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno  
WGK: Razred nevarnosti za vodo

**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.**