



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

Stran 1 od 23

LOCTITE EA 3475 Part A

Št.VLN; : 173485  
V009.0

predelano dne: 04.09.2024

Datum tiskanja: 01.07.2025

Zamenjuje izvod iz: 23.11.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE EA 3475 Part A

UFI: S94G-A0CK-800K-DC5R

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

Predvidena uporaba

Epoksidna smola

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

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).

[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**

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati

**Opozorilna beseda:**

Pozor

**Stavek o nevarnosti:**

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

**Previdnostni stavek:  
Preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:  
Odziv**

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy resin<br>(number average molecular<br>weight <= 700)<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 25- < 40 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % |                        |
| Reaction products of hexane-1,6-<br>diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9<br>01-2119463471-41                                                 | 1- < 2,5 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                               |                        |
| 1,3-Propanediol, 2,2-<br>bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7                                                            | 1- < 2,5 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |                                                               |                        |
| oksiran, mono[(C12-14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2<br>271-846-8<br>01-2119485289-22                                                           | 0,99- < 1 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                   |                                                               |                        |

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.

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

#### Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

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

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

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

#### Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

### 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:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

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

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.

Glede na Tehnični list.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Epoksidna smola

---

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

---

**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za  
Slovenija

brez

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                                    | Environmental Compartment    | čas izpostavljenosti | Vrednost   |     |             |       | Opombe                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|-----|-------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                |                              |                      | mg/l       | ppm | mg/kg       | drugo |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | voda (sveža voda)            |                      | 0,006 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Slana voda                   |                      | 0,001 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Obdelava odpadnih voda       |                      | 10 mg/l    |     |             |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Usedlina (sveža voda)        |                      |            |     | 0,341 mg/kg |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Usedlina (slana voda)        |                      |            |     | 0,034 mg/kg |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Tla                          |                      |            |     | 0,065 mg/kg |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | oralno                       |                      |            |     | 11 mg/kg    |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,018 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Morska voda - s prekinitvami |                      | 0,002 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Zrak                         |                      |            |     |             |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | voda (sveža voda)            |                      | 0,011 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Sladka voda - s prekinitvami |                      | 0,115 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Slana voda                   |                      | 0,001 mg/l |     |             |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Obdelava odpadnih voda       |                      | 1,00 mg/l  |     |             |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Usedlina (sveža voda)        |                      |            |     | 0,283 mg/kg |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Usedlina (slana voda)        |                      |            |     | 0,028 mg/kg |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Tla                          |                      |            |     | 0,223 mg/kg |       |                                              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Plenilec                     |                      |            |     |             |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati                                                                | voda (sveža voda)            |                      | 0,106 mg/l |     |             |       |                                              |

|                                                                  |                                 |  |            |  |                 |  |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|-------------------------------------------------|
| 68609-97-2                                                       |                                 |  |            |  |                 |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Slana voda                      |  | 0,011 mg/l |  |                 |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Sladka voda - s<br>prekinitvami |  | 0,072 mg/l |  |                 |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Obdelava<br>odpadnih voda       |  | 10 mg/l    |  |                 |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Usedlina (sveža<br>voda)        |  |            |  | 307,16<br>mg/kg |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Usedlina (slana<br>voda)        |  |            |  | 30,72<br>mg/kg  |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Tla                             |  |            |  | 1,234<br>mg/kg  |  |                                                 |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Plenilec                        |  |            |  |                 |  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                                                       | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost      | Opombe                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,75 mg/kg    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | Vdihavanje             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4,93 mg/m3    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,0893 mg/kg  | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,5 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,87 mg/m3    | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Delavci            | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Splošna populacija | dermalno               | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               |               | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,44 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 10,57 mg/m3   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 10,57 mg/m3   | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 6 mg/kg       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane                                                 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost -                           |               | 0,0266 mg/cm2 | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |

|                                                                                  |                       |            |                                                                  |  |               |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------------------|
| 933999-84-9                                                                      |                       |            | lokalni učinek                                                   |  |               |                                                 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  | 0,0266 mg/cm2 | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 0,27 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 5,29 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 5,29 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 3 mg/kg       | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  | 0,0136 mg/cm2 | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  | 0,0136 mg/cm2 | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | oralno     | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 1,5 mg/kg     | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Splošna<br>populacija | oralno     | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  | 1,5 mg/kg     | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,49 mg/m3    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,75 mg/kg    | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | dermalno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Delavci               | dermalno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,087 mg/m3   | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2                 | Splošna<br>populacija | inhalacija | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  |               | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

|                                                                  |                       |          |                                                                  |  |             |                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------|
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | dermalno | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,089 mg/kg | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | dermalno | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  |             | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | dermalno | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek               |  |             | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | dermalno | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>lokalni učinek   |  |             | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | oralno   | Dolgotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek             |  | 0,05 mg/kg  | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil]<br>derivati<br>68609-97-2 | Splošna<br>populacija | oralno   | Akutna/<br>kratkotrajna<br>izpostavljenost -<br>sistemski učinek |  |             | ni možnosti kopičenja v<br>bioloških organizmih |

**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 >= 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  
Barva

pasta  
Sivo

|                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vonj                                            | značilno                                                                                                             |
| Agregatno stanje                                | trd                                                                                                                  |
| Točka tališča                                   | Ni na voljo.                                                                                                         |
| Temperatura strditve                            | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Začetna točka vrelišča                          | > 100 °C (> 212 °F) brez metode / metoda neznana                                                                     |
| Vnetljivost                                     | Izdelek ni gorljiv.                                                                                                  |
| Meje eksplozivnosti                             | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Plamenišče                                      | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                  |
| Temperatura samovžiga                           | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Temperatura razpadanja                          | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                              | Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).                                                                              |
| Viskoznost (kinematična)                        | Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.                                                                                  |
| Topnost kvalitativno                            | netopljev                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) |                                                                                                                      |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda       | Ni uporabno                                                                                                          |
|                                                 | Mešanica                                                                                                             |
| Parni tlak                                      | 0,01 hPa                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                                                                                                      |
| Gostota                                         | 1,75 g/cm <sup>3</sup>                                                                                               |
| (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                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | LD50            | 2.189 mg/kg   | podgana  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | LD50            | 26.800 mg/kg  | podgana  | ni specificirano                         |

**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                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | LD50            | > 4.000 mg/kg | kunec    | ni specificirano                           |

**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                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------|--------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | zmerno<br>dražljiv | 24 h                    | kunec    | Črpalni test                               |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | dražilno           | 24 h                    | kunec    | EPA Guideline                              |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | zmerno<br>dražljiv | 24 h                    | kunec    | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

**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                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9 | dražilno    |                         | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati 68609-97-2                    | Ne dražilno |                         | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                   | Rezultat                      | Vrsta testa                         | Primerki        | Metoda                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | povzroča senzibilizacijo      | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Sub-Category 1A (sensitising) | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA) | miš             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati 68609-97-2                                                     | povzroča senzibilizacijo      | Buehlerjev test                     | morski prašiček | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                                   | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                       | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev     | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                   |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | pozitiven | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | Z in brez                                            |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | negativen | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | ni specificirano                                                                                        |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | negativen | oralno: ni<br>specificirano                            |                                                      | podgana  | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | negativen | oralno: dajanje                                        |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | negativen | Notranjost rebuha                                      |                                                      | miš      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | negativen | Notranjost rebuha                                      |                                                      | podgana  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | negativen | oralno: dajanje                                        |                                                      | podgana  | OECD Guideline 488 (In Vivo<br>Transgenic Cell Gene<br>Mutation Assays)                                 |

**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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | nekarcenogeno | dermalno                | 2 y<br>daily                                                       | miš      | moški        | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | nekarcenogeno | oralno: dajanje         | 2 y<br>daily                                                       | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Strupenost za razmnoževanje:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                                   | Rezultat / Vrednost                                                   | Vrsta testa                | Vodilo za<br>aplikacije | Primerki | Metoda                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oralno:<br>dajanje      | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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<br>aplikacije | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product:<br>bisphenol-A-<br>(epichlorhydrin); epoxy<br>resin (number average<br>molecular weight <= 700)<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) |
| Reaction products of<br>hexane-1,6-diol with 2-<br>(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                        | NOAEL 300 mg/kg     | oralno:<br>dajanje      | 90 d<br>daily                             | podgana  | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| oksiran, mono[(C12–14-<br>alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                              | NOAEL >= 1 mg/kg    | oralno:<br>dajanje      | 13 w<br>5 d/w                             | podgana  | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |

**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                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | LC50            | 1,75 mg/l  | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | LC50            | 30 mg/l    | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | LC50            | 12,7 mg/l  | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati 68609-97-2                                                     | LL50            | > 100 mg/l | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss | 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                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | EC50            | 1,7 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | EC50            | 47 mg/l   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | EC50            | 23,9 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati 68609-97-2                                                     | EL50            | 7,2 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                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | NOEC            | 0,3 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

|                                                               |       |         |      |               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------|------|---------------|---------------------------------------------|
| 1675-54-3                                                     |       |         |      |               |                                             |
| oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2 | NOELR | 56 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                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | EC50            | > 11 mg/l | 72 h                    | Scenedesmus capricornutum                                             | Drugi napotki                                     |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<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 (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 (new name: 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                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, industrial | Drugi napotki                                                      |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | IC50            | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge, domestic   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                   | Rezultat                    | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 5 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | Ni zlahka biorazgradljivo.  | aerobno     | 47 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | Ni zlahka biorazgradljivo.  |             | < 60 %         | 28 day               | OECD 301 A - F                                                              |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati 68609-97-2                                                     | biološko lahko razgradljivo | aerobno     | 87 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni podatkov o substanci.  
Podatki niso na razpolago.

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                                                                      | LogPow          | Temperatura | Metoda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | > 2,64 - < 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | 0,822           | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                     | 3,77            | 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                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati<br>68609-97-2                                                     | 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 neочиščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščno odlagališče kot kemično onesnažen odpadke 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  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

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

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

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

**14.4. Skupina embalaže**

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

**14.5. Nevarnosti za okolje**

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

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

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

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) 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 % Združena A/B |

### 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 opreми (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.

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.**