



## Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 23

LOCTITE EA 3475 Part A

SDL Nr. : 173485  
V007.0

Peržiūra: 04.09.2024

Atspausdinimo data: 01.07.2025

Pakeičia versiją, kurios data: 23.11.2023

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE EA 3475 Part A

UFI: S94G-A0CK-800K-DC5R

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paskirtis:

Epoksidinė derva

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) arba

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

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikavimas (CLP):

Odos dirginimas

2 kategorija

H315 Dirgina odą.

Akių sudirginimas

2 kategorija

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odą jautrinanti medžiaga

1 kategorija

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai

2 kategorija

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:**



**Sudėtyje yra**

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

oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai

**Signalinis žodis:**

Atsargiai

**Pavojingumo frazė:**

H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazė:  
Prevencijos**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

**Atsargumo frazė:  
Reakcijos**

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.  
P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

**2.3. Kiti pavojai**

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

**Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifikuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):**

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurių koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą koncentracijos ribą ir kurios yra įvertintos kaip PBT, vPvB arba ED.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**3.2. Mišiniai**

**Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:**

| Pavojingos sudedamosios medžiagos<br>CAS Nr.<br>EB Numeris<br>REACH Reg. Nr.                                                                                 | Koncentracija | Klasifikacija                                                                               | Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE           | Papildoma informacija |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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  |                                                               |                       |
| oksiranas, mono[(C12-14-<br>alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2<br>271-846-8<br>01-2119485289-22                                                         | 0,99- < 1 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                   |                                                               |                       |

**Jei nerodomas ATE reikšmės, žiūrėti į LD/LC50 reikšmes 11 skyriuje.**  
**Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje “Kita informacija”.**

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpus:

Perkelti į gryną orą. Jei simptomai nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos:

Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu.

Jei dirginimas nepraeina, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Patekus į akis:

Nedelsiant plaukite tekančiu vandeniu (10 minučių), kreipkitės pagalbos į gydytoją specialistą.

Prarijus:

Praskalauti burną, išgerti 1–2 stiklines vandens, neskatinėti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

##### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

AKYS: Dirginimas, konjuktyvitas.

##### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės:

vanduo, anglies dioksidas, putos, milteliai

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėti apsauginius drabužius, pavyzdžiui, gaisrininkų apsauginius drabužius.

#### Papildoma informacija:

Kilus gaisrui, talpyklas aušinti vandens srove.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Naudoti apsaugos priemones.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

Nugrądyti tiek medžiagos, kiek įmanoma.

Sušluoti išsiliesusią medžiagą. Vengti dulkių susidarymo.

Prieš šalinant laikyti nepilnai pripildytoje uždaroje talpykloje.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

#### Higienos normos:

Prieš darbo pertrauką ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Būtina laikytis gerosios pramonės higienos praktikos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Remtis Techniniais Duomenų Lapais.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Epoksidinė derva

---

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

Galioja iki  
Lietuvos

nėra

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

| Name on list                                                                                                      | Environmental<br>Compartment | Veikimo<br>laikas | Vertė      |     |             |      | Pastabos                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------|------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                   |                              |                   | mg/l       | ppm | mg/kg       | kita |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | vanduo (gėlavandenis)        |                   | 0,006 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | vanduo (jūros vanduo)        |                   | 0,001 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Nuotekų valymo įrenginys.    |                   | 10 mg/l    |     |             |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | nuosėdos (gėlo vandens)      |                   |            |     | 0,341 mg/kg |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | nuosėdos (jūros vandens)     |                   |            |     | 0,034 mg/kg |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Žemė                         |                   |            |     | 0,065 mg/kg |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | per burną                    |                   |            |     | 11 mg/kg    |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Gėlasis vanduo - periodiškai |                   | 0,018 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Jūros vanduo - periodiškai   |                   | 0,002 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Oras                         |                   |            |     |             |      | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | vanduo (gėlavandenis)        |                   | 0,011 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Gėlasis vanduo - periodiškai |                   | 0,115 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | vanduo (jūros vanduo)        |                   | 0,001 mg/l |     |             |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Nuotekų valymo įrenginys.    |                   | 1,00 mg/l  |     |             |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | nuosėdos (gėlo vandens)      |                   |            |     | 0,283 mg/kg |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | nuosėdos (jūros vandens)     |                   |            |     | 0,028 mg/kg |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Žemė                         |                   |            |     | 0,223 mg/kg |      |                                         |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Predator                     |                   |            |     |             |      | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2                                                   | vanduo (gėlavandenis)        |                   | 0,106 mg/l |     |             |      |                                         |

|                                                                    |                                 |  |            |  |                 |  |                                            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|------------|--|-----------------|--|--------------------------------------------|
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | vanduo (jūros<br>vanduo)        |  | 0,011 mg/l |  |                 |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | Gėlasis vanduo<br>- periodiškai |  | 0,072 mg/l |  |                 |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | Nuotekų<br>valymo<br>įrenginys. |  | 10 mg/l    |  |                 |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | nuosėdos (gėlo<br>vandens)      |  |            |  | 307,16<br>mg/kg |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | nuosėdos (jūros<br>vandens)     |  |            |  | 30,72<br>mg/kg  |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | Žemė                            |  |            |  | 1,234<br>mg/kg  |  |                                            |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2 | Predator                        |  |            |  |                 |  | bioakumuliacijos<br>potencialas nebūdingas |

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

| Name on list                                                                                                      | Application Area | Poveikio būda | Health Effect                                           | Exposure Time | Vertė        | Pastabos                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 0,75 mg/kg   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | Įkvėpimas     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 4,93 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 0,0893 mg/kg | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | per burną     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 0,5 mg/kg    | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 0,87 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Darbuotojai      | dermal        | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | visa populiacija | dermal        | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |               |              | jokių pavojų nenustatyta                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Darbuotojai      | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 0,44 mg/m3   | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Darbuotojai      | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 10,57 mg/m3  | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Darbuotojai      | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |               | 10,57 mg/m3  | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |               | 6 mg/kg      | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |

|                                                                                  |                  |            |                                                         |  |               |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------|--|---------------|-----------------------------------------|
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Darbuotojai      | dermal     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,0266 mg/cm2 | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | Darbuotojai      | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  | 0,0266 mg/cm2 | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | inhalation | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,27 mg/m3    | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | inhalation | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 5,29 mg/m3    | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | inhalation | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  | 5,29 mg/m3    | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | dermal     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 3 mg/kg       | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | dermal     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,0136 mg/cm2 | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  | 0,0136 mg/cm2 | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | per burną  | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 1,5 mg/kg     | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9 | visa populiacija | per burną  | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  | 1,5 mg/kg     | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | inhalation | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,49 mg/m3    | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | inhalation | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | inhalation | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | inhalation | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | dermal     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,75 mg/kg    | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | dermal     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | Darbuotojai      | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  |               | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]<br>dariniai<br>68609-97-2               | visa populiacija | inhalation | Ilgalaikis veikimas -                                   |  | 0,087 mg/m3   | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |

|                                                                 |                  |            |                                                         |  |             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------------------|
| 68609-97-2                                                      |                  |            | somatinis poveikis                                      |  |             |                                         |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | inhalation | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | inhalation | ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | inhalation | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | dermal     | ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,089 mg/kg | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | dermal     | ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | dermal     | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | per burną  | ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis                |  | 0,05 mg/kg  | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | visa populiacija | per burną  | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis         |  |             | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |

**Biological Exposure Indices:**  
nėra**8.2. Poveikio kontrolė:**

Techninės kontrolės priemonės:  
Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:  
Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.  
Jei produktas naudojamas prastai vėdinamoje patalpoje, būtina tinkama kaukė arba respiratorius su įrengtu organinių garų kaupikliu.  
Kaukė nuo dulkių, P2 dalelių filtras.

Rankų apsauga:  
Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; >= 0,4 mm storio). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo ilgalaikio tiesioginio sąlyčio (rekomenduojamas apsaugos indeksas – 6, atitinkantis daugiau kaip 480 minučių sunkimosi laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; >= 0,4 mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:  
Jei yra pavojus apsitaškyti, naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba nuo chemikalų apsaugančius akinius.  
Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamąjo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

|                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pristatymo forma                               | pasta                                                                                                                                |
| Spalva                                         | Pilka                                                                                                                                |
| Kvapapas                                       | būdingas                                                                                                                             |
| Forma                                          | kietas                                                                                                                               |
| Lydimosi temperatūra                           | Nėra.                                                                                                                                |
| Užšalimo temperatūra                           | Netaikoma, Produktas yra kieta medžiaga.                                                                                             |
| Virimo temperatūra                             | > 100 °C (> 212 °F)nėra metodo / metodas nežinomas                                                                                   |
| Degumas                                        | The product is not flammable.                                                                                                        |
| Sprogumo ribos                                 | Netaikoma, Produktas yra kieta medžiaga.                                                                                             |
| Pliūpsnio temperatūra                          | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                                  |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra              | Netaikoma, Produktas yra kieta medžiaga.                                                                                             |
| Suirimo temperatūra                            | Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaiame reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra |
| pH                                             | Netaikoma, Produktas netirpus (vandenyje).                                                                                           |
| Klumpumas (kinematinis)                        | Netaikoma, Produktas yra kieta medžiaga.                                                                                             |
| Tirpumas (kokybinis)                           | netirpus                                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)             |                                                                                                                                      |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Netaikoma                                                                                                                            |
|                                                | mišinys                                                                                                                              |
| Garų slėgis                                    | 0,01 hPa                                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                                |                                                                                                                                      |
| Tankis                                         | 1,75 g/cm3                                                                                                                           |
| (20 °C (68 °F))                                |                                                                                                                                      |
| Santykinis garų tankis:                        | Netaikoma, Produktas yra kieta medžiaga.                                                                                             |
| Dalelių savybės                                | Netaikoma; mišinys yra pasta.                                                                                                        |

### 9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.

Reakcija su stipriomis rūgštimis.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reakingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**  
žr. skyrių reakingumas

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**  
anglies oksidai.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas per burną:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                                | Vertės<br>rūšis | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| 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 | žiurkė | 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   | žiurkė | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oksiranas, mono[(C12-14-<br>alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2                                                            | LD50            | 26.800 mg/kg  | žiurkė | Not specified                            |

#### Ūmus toksiškumas per odą:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                                | Vertės<br>rūšis | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| 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 | žiurkė | 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 | žiurkė | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oksiranas, mono[(C12-14-<br>alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2                                                            | LD50            | > 4.000 mg/kg | rabbit | Not specified                              |

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Duomenys neprieinami.

**Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                    | Rezultatas            | Poveikio laikas | Rūšys  | Metodas                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | moderately irritating | 24 h            | rabbit | Draize test                                |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | irritating            | 24 h            | rabbit | EPA Guideline                              |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | moderately irritating | 24 h            | rabbit | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                   | Rezultatas     | Poveikio laikas | Rūšys  | Metodas                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9 | irritating     |                 | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                   | not irritating |                 | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                    | Rezultatas                    | Testo rūšis                        | Rūšys          | Metodas                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | sensitising                   | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | pelė           | 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) | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | pelė           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | sensitising                   | Buehler test                       | Jūrų kiaulytės | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavoingos medžiagos CAS Nr.                                                                                     | Rezultatas | Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas                   | Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas | Rūšys  | Metodas                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | neigiamas  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | neigiamas  | mammalian cell gene mutation assay               | Su ir be                              |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Su ir be.                             |        | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                             |
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | neigiamas  | Per burną: per zondą                             |                                       | pelė   | Not specified                                                                                  |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | neigiamas  | oral: unspecified                                |                                       | žiurkė | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | neigiamas  | Per burną: per zondą                             |                                       | pelė   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | neigiamas  | intraperitoneal                                  |                                       | pelė   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | neigiamas  | intraperitoneal                                  |                                       | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | neigiamas  | Per burną: per zondą                             |                                       | žiurkė | OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)                              |

**Kancerogeniškumas**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.                                                                       | Rezultatas        | Patekimo keliai      | Poveikio laikas / Poveikio dažnumas | Rūšys  | Lytis       | Metodas                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | nekancerogenišk a | dermal               | 2 y daily                           | pelė   | male        | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | nekancerogenišk a | Per burną; per zondą | 2 y daily                           | žiurkė | male/female | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                    | Rezultatas / Vertė                                                    | Testo rūšis          | Patekimo keliai      | Rūšys  | Metodas                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | Per burną; per zondą | žiurkė | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                    | Rezultatas / Vertė | Patekimo keliai      | Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas | Rūšys  | Metodas                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg     | Per burną; per zondą | 14 w daily                           | žiurkė | EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane 933999-84-9                                  | NOAEL 300 mg/kg    | Per burną; per zondą | 90 d daily                           | žiurkė | EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                    | NOAEL >= 1 mg/kg   | Per burną; per zondą | 13 w 5 d/w                           | žiurkė | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)   |

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

## **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### Bendroji ekologinė informacija:

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

### 12.1. Toksiškumas

#### Toksiškumas (žuvis):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                   | Vertės rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys               | Metodas                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 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) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                   | LL50         | > 100 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toksiškumas (vandens bestuburiams):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                                   | Vertės rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | EC50         | 1,7 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 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 | EBPO gairės 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 | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                   | EL50         | 7,2 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                         | Vertės rūšis | Vertė    | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| 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                                                       |       |         |      |               |                                             |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2 | NOELR | 56 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toksiškumas (dumbliai):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                   | Vertės<br>rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys                                                                 | Metodas                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | EC50            | > 11 mg/l | 72 h            | Scenedesmus capricornutum                                             | other guideline:                               |
| 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                                             | other guideline:                               |
| 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) | EBPO gairės 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) | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toksiškumas mikroorganizmams:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                   | Vertės<br>rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys                        | Metodas                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 | other guideline:                                                   |
| 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. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                | Rezultatas                       | Testo rūšis | Skaidomumas | Poveikio<br>laikas | Metodas                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700) 1675-54-3 | Nelengvai biologiškai skaidomas. | aerobic     | 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                                  | Nelengvai biologiškai skaidomas. | aerobic     | 47 %        | 28 d               | EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7                        | Nelengvai biologiškai skaidomas. |             | < 60 %      | 28 day             | OECD 301 A - F                                                              |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai 68609-97-2                                                   | lengvai biologiškai skaidoma     | aerobic     | 87 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų apie chemines medžiagas nėra.

Duomenys neprieinami.

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                   | LogPow          | Temperatūra | Metodas                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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       | EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2                                                   | 3,77            | 20 °C       | EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)<br>1675-54-3 | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane<br>933999-84-9                                  | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| oksiranas, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] dariniai<br>68609-97-2                                                   | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenaudotinas

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas:

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

Utilizuoti pagal vietinių ir nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Po naudojimo vamzdžiai, dėžutės ir buteliukuose, kuriuose yra produkto likučių turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose arba sudeginamos.

Atliekų kodas

08 04 09\* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos  
Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| ADR  | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. (Epoxy resin)           |
| RID  | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. (Epoxy resin)           |
| ADN  | APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. (Epoxy resin)           |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin) |

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

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

### 14.4. Pakuotės grupė

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

### 14.5. Pavojus aplinkai

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Pavojingas aplinkai |
| RID  | Pavojingas aplinkai |
| ADN  | Pavojingas aplinkai |
| IMDG | Jūrų teršalas       |
| IATA | Pavojingas aplinkai |

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Nenaudotinas              |
|      | Tunelio apribojimo kodas: |
| RID  | Nenaudotinas              |
| ADN  | Nenaudotinas              |
| IMDG | Nenaudotinas              |
| IATA | Nenaudotinas              |

Šiame skyriuje transportavimo klasifikavimas skirstomas į supakuotų ir nesupakuotų prekių transportavimą. Konteineriams, kuriuose yra daugiau nei 5 l skysčio pakuočių arba sausųjų medžiagų pakuočių, kur vienos neto masė yra daugiau nei 5 kg, arba vidinės pakuotės, gali būti taikomos specialios nuostatos 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10)išimtys, todėl supakuotų prekių transportavimo klasifikavimas gali skirtis.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nenaudotinas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):  | Netaikoma         |
| Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012): | Netaikoma         |
| Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):          | Netaikoma         |
| LOJ kiekis (EU)                                                             | < 3 % A/B mišinys |

### Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES norminiai aktai:              | KN kodas : 35061000<br>2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH).<br>2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)<br>2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių. |
| Lietuvos teisės norminiai aktai: | LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d.<br>Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos", LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d.<br>Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d.<br>Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.                                                    |

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardųjų savybių                                                                         |
| EU OEL:     | Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai                                                                         |
| EU EXPLD 1: | Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148                                                                                             |
| EU EXPLD 2  | Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148                                                                                            |
| SVHC:       | Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinių sąrašas)                                                                   |
| PBT:        | Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus                                                                    |
| PBT/vPvB:   | Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus |
| vPvB:       | Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus                                                                |

### Papildoma informacija:

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradedant eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,

Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų\_įmonė.com).

**Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.**