



## Drošības datu lapa saskaņā ar grozījumiem (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 no 25

TEROSON PU 9100 GY

DDL nr : 75924

V013.0

Pārskatīšana: 21.08.2023

drukāšanas datums: 30.10.2023

Aizstāj versiju no: 22.08.2022

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

TEROSON PU 9100 GY

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

1-component-polyurethane adhesive

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

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

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Klasificēšana (CLP):

|                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kairinošs ādai                                                                       | 2. kategorija |
| H315 Kairina ādu.                                                                    |               |
| Acu kairinājums                                                                      | 2. kategorija |
| H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                               |               |
| Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz elpošanas ceļiem                     | 1. kategorija |
| H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |               |
| Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uz ādu                                  | 1. kategorija |
| H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                           |               |
| Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība                            | 3. kategorija |
| H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                               |               |
| Mērķorgānu: Elpošanas trakta iekaisums.                                              |               |
| Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība                              | 2. kategorija |
| H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.    |               |

## 2.2. Etiķetes elementi

### Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Satur

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-Metilēndifenildiizocianāts

Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer

dibutilalvas dilaurāts

4-izocianatosulfoniltoluols

Signālvārds:

Bīstami

Bīstamības apzīmējums:

H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Papildu informācija

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.  
Turpmākā informācija: <https://www.feica.eu/PUinfo>  
Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.

Drošības prasību apzīmējums:  
Novēršana

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/smīdzinājumu.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums:  
Reakcija

P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):

Šis maisījums nesatur nevienu vielu koncentrācijā, kas ir  $\geq$  par koncentrācijas robežvērtību, kas norādīta 3. iedaļā un kuras ir novērtētas kā PBT, vPvB vai ED.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

## Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

| Bistamās sastāvdaļas<br>CAS Nr.<br>EB Numeris<br>REACH registrācijas Nr.                                                                                     | Koncentrācija | Klasifikācija                                                                                                                                                                                                          | Specifiskās<br>robežkoncentrācijas, M<br>koeficienti un ATE                                                               | Papildu<br>informācija |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with<br>oxirane, ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1), polymer with<br>1,1'-methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | 10- < 20 %    | Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                         | orāli:ATE = > 5.000 mg/kg<br>ieelpošana:ATE = 1,5<br>mg/l;putekļu/miglas                                                  |                        |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4<br>918-167-1<br>01-2119472146-39                                                          | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                | dermāli:ATE = 2.201 mg/kg                                                                                                 |                        |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene<br><br>01-2119555267-33                                                                           | 1- < 5 %      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Dermāli, H312<br>Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | dermāli:ATE = 1.100 mg/kg<br>orāli:ATE = 3.523 mg/kg<br>ieelpošana:ATE = 17,4<br>mg/l;tvaiki                              |                        |
| Titanium dioxide < 1% particles<br>with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                      | 1- < 3 %      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                        |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                                                                                 | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                        | Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C ≥ 5 % |                        |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119970543-34                                                                     | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332                                                                                                                                                | ieelpošana:ATE = 1,5<br>mg/l;putekļu/miglas                                                                               |                        |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47                                                                                    | 0,1- < 1 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                    | Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335; C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %                                   |                        |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7<br>201-039-8<br>01-2119496068-27                                                                                           | 0,1- < 0,2 %  | Acute Tox. 4, Caur muti, H302<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400<br>STOT RE 1, H372<br>STOT SE 1, H370<br>Repr. 1B, H360FD<br>Muta. 2, H341<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319               | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>orāli:ATE = 500 mg/kg                                                            |                        |

Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.

Bistamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Svaigs gaiss, skābekļa padeve, siltums; meklēt medicīnisko palīdzību pie speciālista.  
Pēc ieelpošanas iespējami aizkavēti efekti.

Saskare ar ādu:

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
Veselības traucējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Saskare ar acīm:

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

Norīšana:

Izskalot muti, izdzert 1-2 glāzes ūdens, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

##### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

ĀDA: Izsitumi, nātrene.

ELPOŠANA: Kairinājums, klepus, elpas trūkums, krūšu kurvja sasprindzinājums.

Ja ieelpots, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai elpošanas grūtības.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

ACIS: Kairinājums, konjunktivīts.

##### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

##### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

**Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Piemēroti visi parastie dzēsšanas līdzekļi.

**Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:**

Augsta spiediena ūdens strūkļa

##### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties toksiskas gāzes.

##### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

#### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

##### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

Neaizsargātas personas turēt atstatu.

##### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt mehāniski.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Higiēnas pasākumi:

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Nodrošināt labu ventilāciju/ekstrakciju.

Temperatūras starp +10 °C un +25 °C.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

Turēt tvertni cieši noslēgtu.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

1-component-polyurethane adhesive

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**Attiecas uz  
Latvija

| Sastāvdaļa [Viela, uz kuru attiecas regulējums]                                             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Vērtības tips            | Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme | Regulējumu saraksts |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Polyvinyl chloride<br>9002-86-2<br>[Vinilhlorīda un vinilidēnhlorīda polimēri]              |     | 10                | Laikā svērtais vidējais: |                                            | LV OEL              |
| Kalcija karbonāts<br>471-34-1<br>[Kalcija karbonāts]                                        |     | 6                 | Laikā svērtais vidējais: |                                            | LV OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Silīcija dioksīds]                 |     | 1                 | Laikā svērtais vidējais: |                                            | LV OEL              |
| Titanium dioxide < 1% particles with<br>diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>[Titāna dioksīds] |     | 10                | Laikā svērtais vidējais: |                                            | LV OEL              |

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

| Name on list                                            | Environmental<br>Compartment   | Ekspozīcij<br>as laiks | Vērtība       |     |             |      | Piezīmes                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|-----|-------------|------|-------------------------------------------|
|                                                         |                                |                        | mg/l          | ppm | mg/kg       | Citi |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ūdens (saldūdens)              |                        | 0,044 mg/l    |     |             |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Saldūdens – neregulāri         |                        | 0,01 mg/l     |     |             |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ūdens (jūras ūdens)            |                        | 0,004 mg/l    |     |             |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Jūras ūdens – neregulāri       |                        | 0,001 mg/l    |     |             |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta |                        | 1,6 mg/l      |     |             |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | nogulsnes (saldūdens)          |                        |               |     | 2,52 mg/kg  |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | nogulsnes (jūras ūdens)        |                        |               |     | 0,252 mg/kg |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Zeme                           |                        |               |     | 0,852 mg/kg |      |                                           |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Plēsīgs zvērs                  |                        |               |     |             |      | bioakumulācijas<br>potencialas nebūdingas |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | ūdens (saldūdens)              |                        | 0,0037 mg/l   |     |             |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | ūdens (neregulāras izplūdes)   |                        | 0,037 mg/l    |     |             |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | ūdens (jūras ūdens)            |                        | 0,00037 mg/l  |     |             |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | nogulsnes (saldūdens)          |                        |               |     | 11,7 mg/kg  |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | nogulsnes (saldūdens)          |                        |               |     | 1,17 mg/kg  |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | Zeme                           |                        |               |     | 2,33 mg/kg  |      |                                           |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts 101-68-8                | Plēsīgs zvērs                  |                        |               |     |             |      | bioakumulācijas<br>potencialas nebūdingas |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer 28182-81-2       | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta |                        | 6,46 mg/l     |     |             |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | ūdens (saldūdens)              |                        | 0,03 mg/l     |     |             |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | ūdens (jūras ūdens)            |                        | 0,003 mg/l    |     |             |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta |                        | 0,4 mg/l      |     |             |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | nogulsnes (saldūdens)          |                        |               |     | 0,172 mg/kg |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | nogulsnes (jūras ūdens)        |                        |               |     | 0,017 mg/kg |      |                                           |
| 4-izocianatosulfoniltoluols 4083-64-1                   | Zeme                           |                        |               |     | 0,017 mg/kg |      |                                           |
| dibutilalvas dilaurāts 77-58-7                          | ūdens (saldūdens)              |                        | 0,000463 mg/l |     |             |      |                                           |
| dibutilalvas dilaurāts 77-58-7                          | ūdens (jūras ūdens)            |                        | 0,000046 mg/l |     |             |      |                                           |
| dibutilalvas dilaurāts 77-58-7                          | ūdens (neregulāras izplūdes)   |                        | 0,005 mg/l    |     |             |      |                                           |
| dibutilalvas dilaurāts 77-58-7                          | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta |                        | 100 mg/l      |     |             |      |                                           |

|                                   |                            |  |  |  |                 |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|-----------------|--|--|
|                                   | iekārta                    |  |  |  |                 |  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | nogulsnes<br>(saldūdens)   |  |  |  | 0,05 mg/kg      |  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | nogulsnes (jūras<br>ūdens) |  |  |  | 0,005<br>mg/kg  |  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | Zeme                       |  |  |  | 0,0407<br>mg/kg |  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | orāli                      |  |  |  | 0,2 mg/kg       |  |  |

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

| Name on list                                            | Application Area  | Pamatojoties uz iedarbības | Health Effect                                 | Exposure Time | Vērtība     | Piezīmes                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 221 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti            |               | 221 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Strādnieki        | Ādas                       | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 212 mg/kg   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 65,3 mg/m3  | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | Ādas                       | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 125 mg/kg   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | orāli                      | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 12,5 mg/kg  | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Strādnieki        | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti |               | 442 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Strādnieki        | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti     |               | 442 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti |               | 260 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti            |               | 65,3 mg/m3  | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti     |               | 260 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| 4,4'-Metilēndifenildiizociānāts 101-68-8                | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti            |               | 0,05 mg/m3  | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| 4,4'-Metilēndifenildiizociānāts 101-68-8                | Strādnieki        | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti     |               | 0,1 mg/m3   | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| 4,4'-Metilēndifenildiizociānāts 101-68-8                | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti            |               | 0,025 mg/m3 | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| 4,4'-Metilēndifenildiizociānāts 101-68-8                | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti     |               | 0,05 mg/m3  | bioakumulācijas potenciālas nebūdingas |
| Hexane, 1,6-diisociānato-, homopolymer 28182-81-2       | Strādnieki        | ieelpošana                 | Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti     |               | 1 mg/m3     |                                        |
| Hexane, 1,6-diisociānato-, homopolymer 28182-81-2       | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti            |               | 0,5 mg/m3   |                                        |
| 4-izociānosulfoniltoluols 4083-64-1                     | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 3,24 mg/m3  |                                        |
| 4-izociānosulfoniltoluols 4083-64-1                     | Strādnieki        | Ādas                       | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,92 mg/kg  |                                        |
| 4-izociānosulfoniltoluols 4083-64-1                     | ģenerālais kopums | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,8 mg/m3   |                                        |
| 4-izociānosulfoniltoluols 4083-64-1                     | ģenerālais kopums | Ādas                       | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,46 mg/kg  |                                        |
| 4-izociānosulfoniltoluols 4083-64-1                     | ģenerālais kopums | orāli                      | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,46 mg/kg  |                                        |
| dibutilvalvas dilaurāts 77-58-7                         | Strādnieki        | Ādas                       | Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti |               | 2,08 mg/kg  |                                        |
| dibutilvalvas dilaurāts 77-58-7                         | Strādnieki        | Dermāli                    | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,43 mg/kg  |                                        |
| dibutilvalvas dilaurāts 77-58-7                         | Strādnieki        | ieelpošana                 | Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti        |               | 0,02 mg/m3  |                                        |
| dibutilvalvas dilaurāts 77-58-7                         | ģenerālais kopums | Ādas                       | Akūta/īslaicīga iedarbība -                   |               | 0,5 mg/kg   |                                        |

|                                   |                      |            |                                                     |  |             |  |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|-------------|--|
|                                   |                      |            | sistēmiski efekti                                   |  |             |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | ģenerālais<br>kopums | ieelpošana | Akūta/īslaicīga<br>iedarbība -<br>sistēmiski efekti |  | 0,04 mg/m3  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | ģenerālais<br>kopums | orāli      | Akūta/īslaicīga<br>iedarbība -<br>sistēmiski efekti |  | 0,02 mg/kg  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | ģenerālais<br>kopums | Ādas       | Ilgstoša iedarbība<br>- sistēmiski efekti           |  | 0,16 mg/kg  |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | ģenerālais<br>kopums | ieelpošana | Ilgstoša iedarbība<br>- sistēmiski efekti           |  | 0,005 mg/m3 |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | ģenerālais<br>kopums | orāli      | Ilgstoša iedarbība<br>- sistēmiski efekti           |  | 0,003 mg/kg |  |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7 | Strādnieki           | ieelpošana | Akūta/īslaicīga<br>iedarbība -<br>sistēmiski efekti |  | 0,059 mg/m3 |  |

#### Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji: neviens

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:  
Lietot tikai labi vēdināmās telpās

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Produkts būtu jāizmanto tikai darba vietās ar intensīvu ventilāciju/nosūci.

Ja intensīva ventilācija/nosūce nav iespējama, valkāt piemērotu elpošanas aprīkojumu ar filtru ABEK P2 (EN 14387).

Roku aizsardzība:

Ķīmiski izturīgi aizsargcimdi (EN 374). Piemēroti materiāli īslaicīgai saskarei vai šļakatām (ieteicams: aizsardzības indekss vismaz 2, atbilstošs > 30 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374); nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Piemēroti materiāli ilgākai, tiešai saskarei (ieteicams: aizsardzības indekss 6, atbilstošs > 480 minūšu caurspiešanās laikam saskaņā ar EN 374); nitrila gumija (NBR; >= 0,4 mm biezums). Šī informācija ir pamatota ar ziņām no literatūras un datiem, ko snieguši cimdus ražotāji, vai ir iegūta pēc analogijas ar līdzīgām vielām. Lūdzam ņemt vērā, ka praksē daudzu faktoru iedarbībā (piemēram, temperatūras) ķīmiski izturīgu cimdus kalpošanas laiks var būt ievērojami īsāks par caurspiešanās laiku, kāds noteikts atbilstoši EN 374. Ja novēro nodiluma vai caursūkšanās pazīmes, cimdi ir jānomaina.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.

Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Aizsargapģērbs, kas nosedz rokas un kājas.

Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Izmantot tikai tādas personīgās aizsardzības līdzekļus, kam ir CE marķējums saskaņā ar 1994. gada 19. augusta noteikumiem Nr. 81 (Norvēģija).

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Piegādes forma

pasta

Krāsa

pelēks

Smarža

Tikko, specifiska

Agregāstāvoklis

ciets

Kušanas punkts

Nav piemērojams, Noteikšana tehniski nav iespējama.

Sasalšanas temperatūra

Nav piemērojams, Produkts ir ciets.

Viršanas sākuma punkts

Nav piemērojams, Sadalās pie > 140°C (284°F).

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uzliesmojamība                            | The product is not flammable.                                                                                               |
| Eksplozijas robežas                       | Nav piemērojams, Produkts ir ciets.                                                                                         |
| Uzliesmošanas temperatūra                 | Nav piemērojams, Produkts ir ciets.                                                                                         |
| Pašaizdegšanās temperatūra                | Nav piemērojams, Produkts ir ciets.                                                                                         |
| Noārdīšanās temperatūra                   | Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos |
| pH                                        | Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni.                                                                                   |
| Viskozitāte (kinemātiskā)                 | Nav piemērojams, Produkts ir ciets.                                                                                         |
| Šķīdība (kvalitatīvā)                     | Nešķīstošs                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)       |                                                                                                                             |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens | Nav piemērojams                                                                                                             |
| Tvaika spiediens                          | Maisījums                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                           | < 0,1 hPa                                                                                                                   |
| Blīvums                                   | 1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup>                                                                                               |
| (20 °C (68 °F))                           |                                                                                                                             |
| Relatīvais tvaika blīvums:                | Nav piemērojams, Produkts ir ciets.                                                                                         |
| Daļiņu raksturīpašības                    | Nav piemērojams, maisījums ir pasta.                                                                                        |

## 9.2. CITA INFORMĀCIJA

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Uzliesmojoša cieta viela |                                        |
| degšanas ātrums          | 0,26 mm/s                              |
| degšanas laiks           | 580 s; nav metodes / metode nav zināma |

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reakcija ar ūdeni, spirtiem, amīniem.

Reaģē ar ūdeni: Spiediena celšanās noslēgtā traukā (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Mitruma

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Augstākās temperatūrās var izdalīties izocianāts.

Saskarē ar mitrumu rodas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertnu uzsprāgšanas draudi!

**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Alerģiska reakcija pēc atkārtotas saskares ar ādu nevar tikt izslēgta.

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Lieluma<br>tips                        | Vērtība              | Suga  | Metode                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg        |       | Eksperta slēdziens                                                   |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | žurka | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                             |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | LD50                                   | 3.523 mg/kg          | žurka | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                                |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 3.523 mg/kg          |       | Eksperta slēdziens                                                   |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | žurka | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down<br>Procedure)   |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg        | žurka | cita vadlīnija:                                                      |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | žurka | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                             |
| 4-<br>izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                                        | LD50                                   | 2.330 mg/kg          | žurka | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral<br>Toxicity) |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 500 mg/kg            |       | Eksperta slēdziens                                                   |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                                                   | LD50                                   | 500 - 2.000<br>mg/kg | žurka | Nav precizēts                                                        |

**Akūta dermālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Lieluma<br>tips                        | Vērtība                  | Suga   | Metode                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | trusis | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | LD50                                   | > 2.200 - 2.500<br>mg/kg | trusis | Nav precizēts                              |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.201 mg/kg              |        | Eksperta slēdziens                         |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg              |        | Eksperta slēdziens                         |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | LD50                                   | ≥ 10.000<br>mg/kg        | kāmis  | Nav precizēts                              |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | LD50                                   | > 9.400 mg/kg            | trusis | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | LD50                                   | > 15.800 mg/kg           | trusis | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4-<br>izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                                        | LD50                                   | > 2.000 mg/kg            | žurka  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dibutīlālvas dīlaurāts<br>77-58-7                                                                                                                                   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg            | žurka  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akūta toksicitāte ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Lieluma<br>tips                        | Vērtība     | Testa atmosfēra | Iedarbības<br>laiks | Suga  | Metode             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-------|--------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l    | putekļu/miglas  | 4 h                 |       | Eksperta slēdziens |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 17,4 mg/l   | tvaiki          |                     |       | Eksperta slēdziens |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | LC50                                   | > 6,82 mg/l | putekļi         | 4 h                 | žurka | Nav precizēts      |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1,5 mg/l    | putekļu/miglas  |                     |       | Eksperta slēdziens |

**Kodīgums/kairinājums ādai:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                | Rezultāts            | Iedarbības<br>laiks | Suga                                                                      | Metode                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4     | mildly<br>irritating |                     | trusis                                                                    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)   |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene            | mēreni<br>kairinošs  |                     | trusis                                                                    | Nav precizēts                                                                          |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | nav kairinošs        | 4 h                 | trusis                                                                    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)   |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                           | kairinošs            | 4 h                 | trusis                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                               |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                  | mazliet<br>kairinošs | 4 h                 | trusis                                                                    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                               |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                         | not corrosive        |                     | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed<br>Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                         | nav kairinošs        |                     | Human,<br>EpiSkinTM<br>(SM),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE) | cita vadlīnija:                                                                        |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                         | not corrosive        |                     | atjaunota<br>kolagēna matrica                                             | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion)       |

**Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                                | Rezultāts            | Iedarbības<br>laiks | Suga   | Metode                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4     | nav kairinošs        |                     | trusis | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene            | mēreni<br>kairinošs  |                     | trusis | Nav precizēts                                         |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | nav kairinošs        |                     | trusis | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                  | mazliet<br>kairinošs |                     | trusis | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                         | kairinošs            |                     | trusis | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Rezultāts              | Testa tips                                  | Suga         | Metode                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibilizējošs        | Peļu lokālo limfmezglu<br>noteikšana (LLNA) | mouse        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | sensibilizējošs        | Elpceļu sensibilizācija                     | jūras cūciņa | Nav precizēts                                                                                  |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | nav<br>sensibilizējošs | maksimizācijas tests<br>jūras cūciņām       | jūras cūciņa | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | nav<br>sensibilizējošs | Peļu lokālo limfmezglu<br>noteikšana (LLNA) | mouse        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | nav<br>sensibilizējošs | Peļu lokālo limfmezglu<br>noteikšana (LLNA) | mouse        | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | sensibilizējošs        | Bīlera tests                                | jūras cūciņa | OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)                                                        |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | sensibilizējošs        | Elpceļu sensibilizācija                     | jūras cūciņa | Nav precizēts                                                                                  |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | sensibilizējošs        | maksimizācijas tests<br>jūras cūciņām       | jūras cūciņa | OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)                                                        |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                                                   | Sensibilizējošs        | maksimizācijas tests<br>jūras cūciņām       | jūras cūciņa | OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)                                                        |

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Rezultāts | Pētījuma tips<br>/lietošanas veids                             | Metaboliskā<br>aktivizācija /<br>ekspozīcijas laiks | Suga | Metode                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli<br>pretēja mutācijas pārbaude)                                                                             |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli<br>pretēja mutācijas pārbaude)                                                                             |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs  | zīdītāju hromosomu<br>aberāciju tests in<br>vitro              | ar un bez                                           |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs  | zīdītāju šūnu gēnu<br>mutācijas<br>noteikšana                  | ar un bez                                           |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs  | māshromatīdu<br>apmaiņas<br>noteikšana zīdītāju<br>šūnās       | ar un bez                                           |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | negatīvs  | zīdītāju hromosomu<br>aberāciju tests in<br>vitro              | ar un bez                                           |      | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                                                                          |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | negatīvs  | māshromatīdu<br>apmaiņas<br>noteikšana zīdītāju<br>šūnās       | ar un bez                                           |      | EU Method B.19 (Sister<br>Chromatid Exchange Assay In<br>Vitro)                                                                           |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli<br>pretēja mutācijas pārbaude)                                                                             |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | negatīvs  | zīdītāju hromosomu<br>aberāciju tests in<br>vitro              | ar un bez                                           |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | negatīvs  | zīdītāju šūnu gēnu<br>mutācijas<br>noteikšana                  | ar un bez                                           |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                                       |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli<br>pretēja mutācijas pārbaude)                                                                             |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | negatīvs  | zīdītāju šūnu gēnu<br>mutācijas<br>noteikšana                  | ar un bez                                           |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-<br>, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                                            | negatīvs  | zīdītāju hromosomu<br>aberāciju tests in<br>vitro              | ar un bez                                           |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| 4-<br>izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                                        | negatīvs  | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez                                           |      | Nav precizēts                                                                                                                             |
| 4-<br>izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                                        | negatīvs  | zīdītāju hromosomu<br>aberāciju tests in<br>vitro              | ar un bez                                           |      | Nav precizēts                                                                                                                             |
| dibutilalvas dilaurāts                                                                                                                                              | negatīvs  | zīdītāju šūnu gēnu                                             | ar un bez                                           |      | OECD Guideline 476 (In vitro)                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                     |          |                                                                |           |       |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77-58-7                                                                                                                                                             |          | mutācijas<br>noteikšana                                        |           |       | Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                  |
| dibutilalvas dilaurs                                                                                                                                                | pozitīvs | zīdītāju hromosomu<br>aberrāciju tests in<br>vitro             | ar un bez |       | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                               |
| 77-58-7                                                                                                                                                             | negatīvs | bakteriāli pretēja<br>mutācijas pārbaude<br>(piem. Anus tests) | ar un bez |       | OECD vadlīnija 471 (bakteriāli<br>pretēja mutācijas pārbaude)                                          |
| dibutilalvas dilaurs                                                                                                                                                | negatīvs | ieelpošana                                                     |           | žurka | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| 77-58-7                                                                                                                                                             | negatīvs |                                                                |           | mouse | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)         |
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | negatīvs |                                                                |           | žurka | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs |                                                                |           | žurka | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | negatīvs | intraperitoneāls                                               |           | žurka | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | negatīvs | orāli: piespiedu<br>barošana                                   |           | mouse | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | negatīvs | ieelpošana                                                     |           | žurka | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | pozitīvs | orāli: piespiedu<br>barošana                                   |           | mouse | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                     |
| dibutilalvas dilaurs                                                                                                                                                | pozitīvs |                                                                |           |       |                                                                                                        |
| 77-58-7                                                                                                                                                             |          |                                                                |           |       |                                                                                                        |

**Kancerogēnums**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bistamās sastāvdaļas<br>CAS Nr.                                           | Rezultāts       | Piemērošanas<br>veids        | Iedarbības<br>laiks /<br>Apstrādes<br>biežums | Suga  | Dzimums       | Metode                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene            | nav kancerogēns | orāli: piespiedu<br>barošana | 103 w<br>5 d/w                                | žurka | tēviņš/mātīte | EU Method B.32<br>(Carcinogenicity Test)                                             |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | nav kancerogēns | ieelpošana                   | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                          | žurka | tēviņš/mātīte | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                           | kancerogēns     | ieelpošana:<br>aerosols      | 2 y<br>6 h/d                                  | žurka | tēviņš/mātīte | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                | Rezultāts / Vērtība                               | Testa tips                     | Piemērošanas<br>veids           | Suga  | Metode                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4     | NOAEL P >= 1.720 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg | screening                      | ieelpošana                      | žurka | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7 | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg   |                                | orāli:<br>piespiedu<br>barošana | žurka | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| 4-<br>izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                              | NOAEL F1 300 mg/kg                                | vienas<br>paaudzes<br>pētījums | orāli:<br>piespiedu<br>barošana | žurka | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:**

Dati nav pieejami.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                                          | Rezultāts / Vērtība | Piemērošanas<br>veids           | Iedarbības laiks /<br>Apstrādes biežums     | Suga  | Metode                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>ether with 1,2,3-<br>propanetriol (3:1),<br>polymer with 1,1'-<br>methylenebis[4-<br>isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l   | ieelpošana:<br>aerosols         | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                     | žurka | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                    |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4                                                                                               | NOAEL 5.000 mg/kg   | orāli:<br>piespiedu<br>barošana | 13 weeks<br>daily                           | žurka | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaction mass of<br>ethylbenzene and m-<br>xylene and p-xylene                                                                                                      | NOAEL 250 mg/kg     | orāli:<br>piespiedu<br>barošana | 103 w<br>5 d/w                              | žurka | cita vadlīnija:                                                                                      |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                                                                                           | NOAEL 1.000 mg/kg   | orāli:<br>piespiedu<br>barošana | 90 d<br>daily                               | žurka | OECD vadlīnija 408<br>(Atkārtotas dozas 90<br>dienu orālā toksicitāte<br>grauzējos)                  |
| 4,4'-<br>Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                                                                                                                     | NOAEL 0,0002 mg/l   | ieelpošana:<br>aerosols         | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | žurka | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                    |

**Bīstamība ieelpojot:**

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz viskozitātes datiem.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                            | Viskozitāte (kinemātiskā)<br>Vērtība | Temperatūra | Metode        | Piezīmes |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|----------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2%<br>aromatics<br>90622-57-4 | 0,34 mm <sup>2</sup> /s              | 40 °C       | Nav precizēts |          |

## **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

Nav piemērojams

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

**12.1. Toksicitāte****Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                     | Lieluma<br>tips | Vērtība                     | Iedarbības<br>laiks | Suga                                      | Metode                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | LC50            | > 1.000 mg/l                | 96 h                | Nav precizēts                             | Nav precizēts                                                                    |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | LL50            | > 1.000 mg/l                | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | LC50            | 2,6 mg/l                    | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | NOEC            | > 1,3 mg/l                  | 56 d                | Oncorhynchus mykiss                       | cita vadlīnija:                                                                  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7                                                                            | LC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                | Danio rerio                               | cita vadlīnija:                                                                  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm<br>13463-67-7                                                                            | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 8 d                 | Danio rerio                               | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| 4,4'-Metilēndifenilīizocianāts<br>101-68-8                                                                                                     | LL50            | > 100 mg/l                  | 96 h                | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                           | LC50            | > 100 mg/l                  | 96 h                | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                       | LC50            | > 45 mg/l                   | 96 h                | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                              | LC50            | 3,1 mg/l                    | 96 h                | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |

**Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                     | Lieluma<br>tips | Vērtība                     | Iedarbības<br>laiks | Suga          | Metode                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | EC50            | > 1.000 mg/l                | 48 h                | Nav precizēts | Nav precizēts                                               |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | EL50            | > 1.000 mg/l                | 48 h                | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        |                 | > 1 mg/l                    | 24 h                | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm                                                                                          | EC50            | Toxicity > Water solubility | 48 h                | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests) |

|                                                         |      |            |      |               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 13463-67-7                                              |      |            |      |               |                                                                   |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8             | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                        |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202<br>(Dafniju sp. akūts<br>imobilizācijas tests) |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202<br>(Dafniju sp. akūts<br>imobilizācijas tests) |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                       | EC50 | 0,463 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD vadlīnija 202<br>(Dafniju sp. akūts<br>imobilizācijas tests) |

**Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                         | Lieluma<br>tips | Vērtība   | Iedarbības<br>laiks | Suga               | Metode                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | NOELR           | > 1 mg/l  | 21 d                | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene         | NOEC            | 1,17 mg/l | 7 d                 | Ceriodaphnia dubia | cita vadlīnija:                                |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                        | NOEC            | 10 mg/l   | 21 d                | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toksicitāte (aļģes):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                     | Lieluma<br>tips | Vērtība                     | Iedarbības<br>laiks | Suga                                                                 | Metode                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | EC50            | > 1.640 mg/l                | 72 h                | Nav precizēts                                                        | Nav precizēts                                         |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | EL50            | > 1.000 mg/l                | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4                                                                                | NOELR           | 1.000 mg/l                  | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | EC50            | 4,7 mg/l                    | 48 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene                                                                                        | NOEC            | 0,44 mg/l                   | 73 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                                                                            | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                                                                            | NOEC            | Toxicity > Water solubility | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 4,4'-Metilēndifenil-diizocianāts<br>101-68-8                                                                                                   | EL50            | > 100 mg/l                  | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 4,4'-Metilēndifenil-diizocianāts<br>101-68-8                                                                                                   | NOELR           | 100 mg/l                    | 72 h                | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2                                                                                           | EC0             | > 100 mg/l                  | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                       | EC50            | 30 mg/l                     | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                       | EC10            | 23 mg/l                     | 72 h                | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |
| dibutylalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                              | IC50            | > 3 mg/l                    | 72 h                | Scenedesmus subspicatus (jaunais nosaukums: Desmodesmus subspicatus) | OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests) |

#### Toksicitāte mikroorganismiem:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                                                                                                     | Lieluma<br>tips | Vērtība                     | Iedarbības<br>laiks | Suga                                                | Metode                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]<br>59675-67-1 | IC50            | > 100 mg/l                  | 3 h                 | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                                                                            | EC50            | Toxicity > Water solubility | 3 h                 | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4,4'-Metilēndifenil-diizocianāts<br>101-68-8                                                                                                   | EC50            | > 1.000 mg/l                | 3 h                 | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                                                                                                       | EC50            | 2.511 mg/l                  |                     |                                                     | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| dibutylalvas dilaurāts<br>77-58-7                                                                                                              | EC50            | > 1.000 mg/l                | 3 h                 | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                         | Rezultāts                         | Testa tips | Noārdīšanās | Iedarbības<br>laiks | Metode                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | Nav viegli bioloģiski<br>noārdās. | aerobisks  | 31,3 %      | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12,<br>isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4 | bionoārdīšanās ir<br>raksturīga   | aerobisks  | 72 %        | 60 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene         | bioloģiski viegli<br>noārdāms     | aerobisks  | 94 %        | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                        | Nav viegli bioloģiski<br>noārdās. | aerobisks  | 0 %         | 28 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-,<br>homopolymer<br>28182-81-2            |                                   | aerobisks  | 1 %         | 28 d                | OECD vadlīnija 301 D (gatavas<br>bionoārdīšanās aizvērtas pudeles<br>tests)       |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                           | bioloģiski viegli<br>noārdāms     | aerobisks  | 83 %        | 28 d                | OECD vadlīnija 301 D (gatavas<br>bionoārdīšanās aizvērtas pudeles<br>tests)       |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                                  | Nav viegli bioloģiski<br>noārdās. | anaerobs   | 23 %        | 39 d                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bīstamās vielas<br>CAS Nr.                                 | Biokoncentrācij<br>as faktors<br>(BCF) | Iedarbības<br>laiks | Temperatūra | Suga                   | Metode                                                               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene<br>and m-xylene and p-xylene | 25,9                                   | 56 d                |             | Oncorhynchus<br>mykiss | cita vadlīnija:                                                      |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                | 92 - 200                               | 28 d                |             | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| dibutilalvas dilaurāts<br>77-58-7                          | 31 - 155                               |                     |             | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)  |

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                              | LogPow | Temperatūra | Metode                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | 3,16   | 20 °C       | cita vadlīnija:                                                                             |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8             | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                 |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                | 0,6    | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                 |
| dibutilalvas dilaurs<br>77-58-7                         | 4,44   | 20,8 °C     | OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode) |

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

| Bistamās vielas<br>CAS Nr.                                          | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics<br>90622-57-4     | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |
| Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene             | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 4,4'-Metilēndifenildiizocianāts<br>101-68-8                         | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer<br>28182-81-2                | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |
| 4-izocianatosulfoniltoluols<br>4083-64-1                            | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |
| dibutilalvas dilaurs<br>77-58-7                                     | Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.                  |

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav piemērojams

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta likvidēšana:

Konsultējoties ar vietējo atbildīgo iestādi, jāpakļauj speciālai apstrādei.

Atkritumu kods

Spēkā esošie Eiropas atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kodu numuri ir saistīti ar to izcelsmi. Tādējādi, ražotājs nevar norādīt EAK atkritumu kodus izstrādājumiem vai produktiem, kas tiek lietoti dažādās nozarēs. Minētie EAK kodu ir iecerēti kā rekomendācija lietotājiem. Mēs būsīm priecīgi jums dot padomu.

080409

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

- 14.1. ANO numurs vai ID numurs**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Iepakojuma grupa**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Vides apdraudējumi**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**  
Nav piemērojams

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ozona slāni noārdošā viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):     | Nav piemērojams                   |
| Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):    | Nav piemērojams                   |
| Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021): | Hexachlorobenzene<br>CAS 118-74-1 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| GOS saturs<br>(EU) | 6,6 % |
|--------------------|-------|

**GOS, krāsas un lakas (ES):**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Produkta apakšgrupa: | Direktīva 2004/42/EK uz šo produktu neattiecas. |
|----------------------|-------------------------------------------------|

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H302 Kaitīgs, ja norīts.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H370 Rada orgānu bojājumus.  
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

|             |                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Viela ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības                                           |
| EU OEL:     | Viela, kurai ir konkretizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības                                            |
| EU EXPLD 1: | Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā                                                            |
| EU EXPLD 2  | Viela, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā                                                           |
| SVHC:       | Viela, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)                                                         |
| PBT:        | Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem                                           |
| PBT/vPvB:   | Viela atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem |
| vPvB:       | Viela atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem                                            |

**Turpmākā informācija:**

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSInfo.Adhesive@henkel.com).

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmis radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your\_company.com).

**Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.**