



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

Puslapis 1 iš 22

TEROSON EP 1401 AA-25 B

SDL Nr. : 656262  
V001.1

Peržiūra: 26.09.2022

Atspausdinimo data: 31.10.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 13.05.2022

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

TEROSON EP 1401 AA-25 B

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

Paskirtis:

2-Component epoxy adhesive

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

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

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

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

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

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikavimas (CLP):

|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Odos ėsdinimas                                                          | 1B kategorija |
| H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.                           |               |
| Smarkus akių pažeidimas                                                 | 1 kategorija  |
| H318 Smarkiai pažeidžia akis.                                           |               |
| Odą jautrinanti medžiaga                                                | 1 kategorija  |
| H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.                               |               |
| Ūmūs pavojai vandens aplinkai                                           | 1 kategorija  |
| H400 Labai toksiška vandens organizmams.                                |               |
| Lėtiniai pavojai vandens aplinkai                                       | 1 kategorija  |
| H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |               |

#### 2.2. Ženklavimo elementai

##### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:****Sudėtyje yra**

Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

**Signalinis žodis:**

pavojinga

**Pavojingumo frazė:**

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazė:  
Prevencijos**

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/aerolių.  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Atsargumo frazė:  
Reakcijos**

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

**2.3. Kiti pavojai**

Asmenys, alergiški aminams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija yra  $\geq 0,1$  % ir jos atitinka PBT / vPvB kriterijus arba buvo nustatytos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

Šiame mišinyje nėra koncentruotų medžiagų  $\geq$  ribinei koncentracijai, kuri yra vertinama kaip PBT, vPvB ar ED.

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

**3.2. Mišiniai**

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

| Pavojingos sudedamosios medžiagos<br>CAS Nr.<br>EB Numeris<br>REACH Reg. Nr.                                          | Koncentracija | Klasifikacija                                                                                                                                          | Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE                   | Papildoma informacija |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu<br>1226892-45-0<br>01-2119487006-38 | 20- 40 %      | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318                                     | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>per burną: ATE = 2.500 mg/kg |                       |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated<br>942-835-1<br>01-2120098765-38                  | 20- 40 %      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                            |                                                                       |                       |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13               | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Nurijs, H302<br>Acute Tox. 4, Ant odos, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                       |                       |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7<br>292-587-7, 292-587-7<br>01-2119487290-37  | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Ant odos, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318                               |                                                                       |                       |

**Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".**  
**Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.**

#### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Sudaryti sąlygas kvėpuoti grynu oru. Įkvėpus galimas uždelstas poveikis. Informuoti pagalbos tarnybas.

Patekus ant odos:

Nedelsiant gerai praskalauti tekančiu vandeniu (apie 10 minučių). Nurengti visus užterštus drabužius ir uždėti tvarstį. Kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Nedelsiant mažiausiai 15 minučių plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Akys turi būti plačiai atmerktos. Kreiptis į gydytoją arba ligoninę, akių plovimą tęsti pakeliui pas gydytoją.

Prarijus:

Skalauti burną. Gerti daug vandens. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.  
Neskatinti vėmimo.

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

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

Sukelia nudegimus.

AKYS: Dirginimas, konjunktivitas.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės:**

Tinkamos visos įprastinės gesinimo priemonės.

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

Aukšto slėgio vandens srovė

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamos toksiškos dujos.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą.

Naudoti apsaugos priemonės.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudoti apsaugos priemonės.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Neapsaugoti asmenys turi laikytis atokiau.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

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

Produktui patekus į vandens telkinius ar nuotekų sistemas, informuoti atitinkamas institucijas.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Higienos normos:

Prieš darbo pertrauką ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Patartina sandėliuoti nuo 15 iki 25 °C temperatūroje.

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

2-Component epoxy adhesive

**8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja iki  
Lietuvos

| Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]                                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Vertės tipas    | Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba | Reguliavimo sąrašas |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Dulkės: alveolinė frakcija]                                 |     | 5                 | poveikio ribos: |                                            | LT OEL              |
| Limestone<br>1317-65-3<br>[Dulkės: įkvepiamoji frakcija]                               |     | 10                | poveikio ribos: |                                            | LT OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Dulkės: įkvepiamoji frakcija] |     | 10                | poveikio ribos: |                                            | LT OEL              |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Dulkės: alveolinė frakcija]   |     | 5                 | poveikio ribos: |                                            | LT OEL              |

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

| Name on list                                                                                   | Environmental Compartment   | Veikimo laikas | Vertė        |     |             |      | Pastabos                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|-----|-------------|------|-----------------------------------------|
|                                                                                                |                             |                | mg/l         | ppm | mg/kg       | kita |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | vanduo (gėlavandenis)       |                | 0,0307 mg/l  |     |             |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | vanduo (jūros vanduo)       |                | 0,00307 mg/l |     |             |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | vanduo (kintantis šaltinis) |                | 0,00612 mg/l |     |             |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Nuotekų valymo įrenginys.   |                | 2,3 mg/l     |     |             |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | nuosėdos (gėlo vandens)     |                |              |     | 119,8 mg/kg |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | nuosėdos (jūros vandens)    |                |              |     | 11,98 mg/kg |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Oras                        |                |              |     |             |      | jokių pavojų nenustatyta                |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Žemė                        |                |              |     | 9,44 mg/kg  |      |                                         |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | per burną                   |                |              |     | 20 mg/kg    |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | vanduo (gėlavandenis)       |                | 0,004 mg/l   |     |             |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | vanduo (kintantis šaltinis) |                | 0,041 mg/l   |     |             |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | vanduo (jūros vanduo)       |                | 0 mg/l       |     |             |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | Nuotekų valymo įrenginys.   |                | 4,3 mg/l     |     |             |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | nuosėdos (gėlo vandens)     |                |              |     | 0,171 mg/kg |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | nuosėdos (jūros vandens)    |                |              |     | 0,017 mg/kg |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | Žemė                        |                |              |     | 0,003 mg/kg |      |                                         |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | Predator                    |                |              |     |             |      | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | vanduo (kintantis šaltinis) |                | 0,2 mg/l     |     |             |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | vanduo (gėlavandenis)       |                | 0,027 mg/l   |     |             |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | vanduo (jūros vanduo)       |                | 0,003 mg/l   |     |             |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | nuosėdos (gėlo vandens)     |                |              |     | 8,572 mg/kg |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | nuosėdos (jūros vandens)    |                |              |     | 0,857 mg/kg |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | Žemė                        |                |              |     | 1,25 mg/kg  |      |                                         |
| Amines, polyethylenepoly-,                                                                     | Nuotekų                     |                | 0,13 mg/l    |     |             |      |                                         |

|                                                                             |                                   |  |            |  |                |  |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--------------------------------------------|
| triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                 | valymo<br>įrenginys.              |  |            |  |                |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8   | per burną                         |  |            |  |                |  | bioakumuliacijos<br>potencialas nebūdingas |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | vanduo<br>(gėlavandenis)          |  | 0,01 mg/l  |  |                |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | vanduo (jūros<br>vanduo)          |  | 0,001 mg/l |  |                |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | vanduo<br>(kintantis<br>šaltinis) |  | 0,068 mg/l |  |                |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | nuosėdos (gėlo<br>vandens)        |  |            |  | 3,198<br>mg/kg |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | nuosėdos (jūros<br>vandens)       |  |            |  | 0,32 mg/kg     |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | Žemė                              |  |            |  | 2,5 mg/kg      |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | Nuotekų<br>valymo<br>įrenginys.   |  | 4,6 mg/l   |  |                |  |                                            |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | Oras                              |  |            |  |                |  | jokių pavojų nenustatyta                   |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine fraction<br>90640-66-7 | Predator                          |  |            |  |                |  | bioakumuliacijos<br>potencialas nebūdingas |

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

| Name on list                                                                                   | Application Area | Poveikio būda | Health Effect                                   | Exposure Time | Vertė        | Pastabos                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Darbuotojai      | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 29 mg/m3     | jokių pavojų nenustatyta                |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 4,2 mg/kg    | jokių pavojų nenustatyta                |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | visa populiacija | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 8,7 mg/m3    | jokių pavojų nenustatyta                |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | visa populiacija | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 2,5 mg/kg    | jokių pavojų nenustatyta                |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | visa populiacija | per burną     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 2,5 mg/kg    | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | Darbuotojai      | Įkvėpus       | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,54 mg/m3   | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | visa populiacija | Įkvėpus       | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,096 mg/m3  | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | visa populiacija | per burną     | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,14 mg/kg   | bioakumuliacijos potencialas nebūdingas |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Darbuotojai      | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 1,29 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Darbuotojai      | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis |               | 6940 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,74 mg/kg   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Darbuotojai      | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,036 mg/cm2 | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | inhalation    | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,38 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | inhalation    | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis |               | 2071 mg/m3   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,32 mg/kg   | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | dermal        | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis |               | 10 mg/kg     | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | dermal        | Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |               | 0,56 mg/cm2  | jokių pavojų nenustatyta                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | visa populiacija | dermal        | ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis   |               | 1,29 mg/cm2  | jokių pavojų nenustatyta                |



|                                                                       |                  |           |                                                 |  |            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------|--|------------|--------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | visa populiacija | per burną | ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis        |  | 0,53 mg/kg | jokių pavojų nenustatyta |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | visa populiacija | per burną | ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis |  | 26 mg/kg   | jokių pavojų nenustatyta |

**Biological Exposure Indices:**

nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Techninės kontrolės priemonės:

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą darbo vietoje.

Aerozolių susidarymo atveju patartina naudoti tinkamą kvėpavimo organų apsaugos įrangą su ABEK P2 filtru. Ši rekomendacija turi būti suderinta su naudojimo vietos sąlygomis.

Rankų apsauga:

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

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Naudoti apsaugos priemones.

Apsauginiai drabužiai, dengiantys rankas ir kojas.

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

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Naudoti tik CE ženklą pažymėtas asmenines apsaugos priemones pagal Tarybos Direktyva 89/686/EEB.

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

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|                                   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma                             | kietas                                                                                                                                  |
| Pristatymo forma                  | pasta                                                                                                                                   |
| Spalva                            | gelsvas                                                                                                                                 |
| Kvapų                             | amino (kvapas)                                                                                                                          |
| Lydimosi temperatūra              | Netaikoma, Techniškai neįmanoma nustatyti.                                                                                              |
| Virimo temperatūra                | Netaikoma, Suyra prieš pasiekiant virimo temperatūrą.                                                                                   |
| Degumas                           | The product is not flammable.                                                                                                           |
| Sprogumo ribos                    | Šiuo metu sprendžiama                                                                                                                   |
| Plūpsnio temperatūra              | Šiuo metu sprendžiama                                                                                                                   |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | Šiuo metu sprendžiama                                                                                                                   |
| Suirimo temperatūra               | Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaimingai reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra |

|                                                                                       |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10 % produkto;<br>Tirpiklis: Vanduo)                     | 10 - 11                                                     |
| Klampumas (kinematinis)<br>Tirpumas (kokybinis)<br>(20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo) | Šiuo metu sprendžiama<br>Nemaišytinas arba sunkiai maišomas |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-<br>oktanolis/vanduo                                    | Šiuo metu sprendžiama                                       |
| Garų slėgis<br>(20 °C (68 °F))                                                        | < 1 hPa                                                     |
| Tankis<br>(20 °C (68 °F))                                                             | 0,57 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Santykinis garų tankis:<br>Dalelių savybės                                            | Šiuo metu sprendžiama<br>Netaikoma; mišinys yra pasta.      |

## 9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nereikia, jeigu naudojamas pagal paskirtį.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant pagal specifikacijas - neirsta.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****Bendroji toksiologinė informacija:**

Asmenys, alergiški aminams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.

**1.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas per burną:**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Vertės rūšis                  | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | žiurkė | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Ekspertų įvertinimas                                              |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | LD50                          | 4.500 mg/kg   | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | LD50                          | 1.716 mg/kg   | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | LD50                          | 3.221 mg/kg   | žiurkė | Not specified                                                     |

**Ūmus toksiškumas per odą:**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                          | Vertės rūšis | Vertė         | Rūšys  | Metodas                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated   | LD50         | > 2.150 mg/kg | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8   | LD50         | 1.465 mg/kg   | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 | LD50         | 1.260 mg/kg   | rabbit | Not specified                                                       |

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Duomenys neprieinami.

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

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Rezultatas                  | Poveikio laikas | Rūšys                      | Metodas                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Sub-Category 1C (corrosive) | 4 h             | rabbit                     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                      |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | irritating                  | 4 h             | rabbit                     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                      |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | corrosive                   |                 | rabbit                     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                      |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | corrosive                   |                 | atgaminta kolageno matrica | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |

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

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                        | Rezultatas                                   | Poveikio laikas | Rūšys  | Metodas                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | irritating                                   |                 | rabbit | other guideline:                                                               |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                 | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Rezultatas                    | Testo rūšis                           | Rūšys          | Metodas                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Sub-Category 1A (sensitising) | Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas | Jūrų kiaulytės | EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)                               |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | sensitising                   | Mouse local lymphnode assay (LLNA)    | pelė           | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | Dirginanti                    | Buehler test                          | Jūrų kiaulytės | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Dirginanti                    | Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas | Jūrų kiaulytės | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Rezultatas | Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas                     | Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas | Rūšys | Metodas                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | neigiamas  | in vitro mammalian chromosome aberration test      | Su ir be.                             |       | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | neigiamas  | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be.                             |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | neigiamas  | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be.                             |       | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                               |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | neigiamas  | in vitro mammalian chromosome aberration test      | Su ir be.                             |       | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                            |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be.                             |       | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                            |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be                              |       | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                            |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | neigiamas  | in vitro mammalian cell micronucleus test          | Su ir be                              |       | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | positive   | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)   | Su ir be                              |       | EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                            |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | positive   | mammalian cell gene mutation assay                 | Su ir be                              |       | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | positive   | sister chromatid exchange assay in mammalian cells | Su ir be                              |       | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | neigiamas  | in vitro mammalian cell micronucleus test          | Su ir be                              |       | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | neigiamas  | intraperitoneal                                    |                                       | pelė  | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | neigiamas  | intraperitoneal                                    |                                       | pelė  | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                         |

**Kancerogeniškumas**

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

| Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.                              | Rezultatas        | Patekimo keliai | Poveikio laikas / Poveikio dažnumas | Rūšys | Lytis | Metodas                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | nekancerogeniškai | dermal          | lifetime three times/w              | pelė  | male  | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toksiškumas reprodukcijai:**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                      | Rezultatas / Vertė                            | Testo rūšis | Patekimo keliai        | Rūšys  | Metodas                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu<br>1226892-45-0 | NOAEL P >= 300 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 300 mg/kg | screening   | Per burną:<br>per zoną | žiurkė | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                               | NOAEL P 750 mg/kg                             | screening   | Per burną:<br>per zoną | žiurkė | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas)::**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Rezultatas / Vertė | Patekimo keliai         | Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas | Rūšys  | Metodas                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | NOAEL >= 300 mg/kg | Per burną:<br>per zondą |                                      | žiurkė | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | NOAEL 300 mg/kg    | Per burną:<br>per zondą | M:43-44 d / F: <=65d daily           | žiurkė | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | LOAEL 50 mg/kg     | Per burną:<br>per zondą | 26 w daily                           | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                              |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | LOAEL 50 mg/kg     | Per burną:<br>per zondą | 26 w daily                           | žiurkė | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                              |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | NOAEL 200 mg/kg    | dermal                  | 20 d<br>6 h/d, 5 d/w                 | rabbit | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                                      |

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****Bendroji ekologinė informacija:**

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

**12.1. Toksiškumas****Toksiškumas (žuvis):**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Vertės rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys                                     | Metodas                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | LC50         | 0,19 mg/l | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | LC50         | 4,1 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | LC50         | 330 mg/l  | 96 h            | Pimephales promelas                       | other guideline:                               |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | LC50         | 420 mg/l  | 96 h            | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksiškumas (dafnijos):**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Vertės rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | EC50         | 0,18 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | EC50         | 48 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | EC50         | 31 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | EC50         | 24,1 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams**

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

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | Vertės rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys         | Metodas                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | NOEC         | 0,32 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | EC10         | 1,9 mg/l  | 21 day          | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | EC10         | 1,9 mg/l  | 21 d            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toksiškumas (dumbliai):**



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

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                | Vertės<br>rūšis | Vertė      | Poveikio laikas | Rūšys                                                                  | Metodas                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | EC50            | 0,638 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | EC10            | 0,395 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | EC50            | 4,1 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | EC10            | 0,11 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | EC50            | 20 mg/l    | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | EC10            | 1,34 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | EC50            | 6,8 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | NOEC            | 0,5 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                        | EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toksiškumas mikroorganizmams

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

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                | Vertės<br>rūšis | Vertė     | Poveikio laikas | Rūšys                                               | Metodas                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | EC50            | 114 mg/l  | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            |                 | 430 mg/l  | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | EC50            | 97,3 mg/l | 2 h             | other:                                              | other guideline:                                                   |

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

| Pavojingos medžiagos<br>CAS Nr.                                                                            | Rezultatas                          | Testo rūšis | Skaidomumas | Poveikio<br>laikas | Metodas                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18,<br>nesočiosios, reakcijos<br>produktai su<br>tetraetilenopentaminu<br>1226892-45-0 | Nelengvai biologiškai<br>skaidomas. | aerobic     | 24 %        | 28 d               | EBPO gairės 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)              |
| Reaction mass of trientine and<br>trientine, mono- and di-<br>propoxylated                                 | not inherently<br>biodegradable     | aerobic     | 8 %         | 28 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)   |
| Reaction mass of trientine and<br>trientine, mono- and di-<br>propoxylated                                 | Nelengvai biologiškai<br>skaidomas. | aerobic     | 4 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                  | Nelengvai biologiškai<br>skaidomas. | aerobic     | 0 %         | 162 d              | EBPO gairės 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)              |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                                  | not inherently<br>biodegradable     | aerobic     | 20 %        | 84 d               | OECD Guideline 302 A (Inherent<br>Biodegradability: Modified SCAS<br>Test)        |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                             | Nelengvai biologiškai<br>skaidomas. | aerobic     | 0 %         | 162 d              | EBPO gairės 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)              |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>tetraethylenepentamine<br>fraction<br>90640-66-7                             | not inherently<br>biodegradable     | aerobic     | 17 %        | 84 d               | OECD Guideline 302 A (Inherent<br>Biodegradability: Modified SCAS<br>Test)        |

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Duomenys neprieinami.

**12.4. Judumas dirvožemyje**

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | LogPow | Temperatūra | Metodas                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | 2,2    | 25,2 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | -2,42  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | -2,65  |             | EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)      |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | -3,16  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

| Pavojingos medžiagos CAS Nr.                                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu 1226892-45-0 | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                            | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                            | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7                          | Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij. |

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nenaudotinas

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenys neprieinami.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekų tvarkymas:

Pasitarus su atsakingomis vietos valdžios institucijomis, turi būti taikoma ypatinga tvarka.

Atliekų kodas

Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,

080409

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1. JT numeris ar ID numeris**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3259 |
| RID  | 3259 |
| ADN  | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

|      |                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu, Triethylenetetramine) |
| RID  | AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu, Triethylenetetramine) |
| ADN  | AMINAI, KIETI, EDŪS, K.N. (Riebiosios rūgštys C18, nesočiosios, reakcijos produktai su tetraetilenopentaminu, Triethylenetetramine) |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)       |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine, Triethylenetetramine)       |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Pakuotės grupė**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Pavojus aplinkai**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | E1           |
| RID  | E1           |
| ADN  | E1           |
| IMDG | P            |
| IATA | Nenaudotinas |

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| ADR  | Nenaudotinas<br>Tunelio apribojimo kodas: (E) |
| RID  | Nenaudotinas                                  |
| ADN  | Nenaudotinas                                  |
| IMDG | Nenaudotinas                                  |
| IATA | Nenaudotinas                                  |

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

Nenaudotinas

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):  | Netaikoma |
| Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012): | Netaikoma |
| Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):          | Netaikoma |
| LOJ kiekis (EU)                                                             | 0,0 %     |

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

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

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

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

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

H302 Kenksminga prarijus.  
H312 Kenksminga susilietus su oda.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.  
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

**Papildoma informacija:**

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

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

Gerbiamas kliente,

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

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