


|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 1/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

## Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II  
pielikumam - Regula (ES) 2020/878

### 1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>1.1. Produkta identifikators</b> |                         |
| Produkta nosaukums                  | <b>BRAKE FLUID DOT4</b> |

|                                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot</b> |                                   |
| Paredzētais pielietojums                                                                            | <b>BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)</b> |

|                        |              |               |          |
|------------------------|--------------|---------------|----------|
| Identificēta lietošana | Rūpnieciskie | Profesionālie | Patēriņa |
| funkcionālie šķidrumi  |              |               |          |

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju</b>               |                                              |
| Nosaukums                                                                 | <b>Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O</b> |
| Pilna adrese                                                              | <b>New City, Ul. Marynarska 15</b>           |
| Rajons un valsts                                                          | <b>02-674 Warszawa</b>                       |
|                                                                           | <b>POLSKA</b>                                |
|                                                                           | <b>Tālr. (+)48 22 543 43 00</b>              |
|                                                                           | <b>Fakss (+)48 22 543 43 05</b>              |
| Kompetentās personas e-pasts,<br>kas ir atbildīga par drošības datu lapām | <b>valeo@valeo.com.pl</b>                    |

|                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b> |                                        |
| Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties:                  | <b>(+48225434305 (business hours))</b> |

### 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878. Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.


Bīstamības klasifikācija un norādījumi:


|                                                |        |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2 | H361fd | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bīstamības<br>piktogrammas: |  |
|-----------------------------|--|

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 2/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|              |             |
|--------------|-------------|
| Signālvārdi: | Brīdinājums |
|--------------|-------------|

Bīstamības apzīmējumi:

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H361fd</b> | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Drošības prasību apzīmējums:

|               |                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b>   | Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem.            |
| <b>P102</b>   | Sargāt no bērniem.                                                                                        |
| <b>P280</b>   | Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.                                                |
| <b>P101</b>   | Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. |
| <b>P405</b>   | Glabāt slēgtā veidā.                                                                                      |
| <b>P201</b>   | Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.                                                             |
| <b>Satur:</b> | tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate                                                           |

### 2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.


Produkts nesatur vielas ar endokrīni disrūptīvām īpašībām koncentrācijā  $\geq$  0,1%.

## 3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Satur:

| Identifikācija                                                                           | x = Konc. %      | Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |                  |                                                               |  |
| CAS -                                                                                    | $15 \leq x < 20$ | Eye Dam. 1 H318                                               |  |
| EC 907-996-4                                                                             |                  | Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$ |  |
| INDEX -                                                                                  |                  |                                                               |  |
| REACH Reģ. 01-2119475115-41-xxxx                                                         |                  |                                                               |  |
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate                                          |                  |                                                               |  |
| CAS 30989-05-0                                                                           | $5 \leq x < 10$  | Repr. 2 H361fd                                                |  |
| EC 250-418-4                                                                             |                  |                                                               |  |
| INDEX -                                                                                  |                  |                                                               |  |
| REACH Reģ. 01-2119462824-33-xxxx                                                         |                  |                                                               |  |

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 3/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|                                    |                    |                                                                                                   |  |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>TRIETHYLENE GLYCOL</b>          |                    |                                                                                                   |  |
| CAS 112-27-6                       | $5 \leq x < 10$    | Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene. |  |
| EC 203-953-2                       |                    |                                                                                                   |  |
| INDEX -                            |                    |                                                                                                   |  |
| REACH Reģ. 01-2119438366-35-xxxx   |                    |                                                                                                   |  |
| <b>2,6-di-terz-butil-p-cresolo</b> |                    |                                                                                                   |  |
| CAS 128-37-0                       | $0,1 \leq x < 0,2$ | Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                        |  |
| EC 204-881-4                       |                    |                                                                                                   |  |
| INDEX -                            |                    |                                                                                                   |  |
| REACH Reģ. 01-2119480433-40-xxxx   |                    |                                                                                                   |  |

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

## 4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ACIS: Izņem acis lēcas. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 30/60 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griezties pie ārsta.

ĀDA: Noņem notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties griezties pie ārsta.

NORĪŠANA: Dzert pēc iespējas vairāk ūdens. Nekavējoties griezties pie ārsta. Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmat atļauju no ārsta.

IEELPOŠANA: Nekavējoties sazināties ar ārstu. Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Palīdzību sniedzotam cilvēkam ir jāpielieto atbilstošie aizsardzības mēri.

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

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

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

Informācija nav pieejama

## 5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Ugunsdzēsības aparāti ir tradicionāli: oglekļa dioksīds, putas, pulveris un izsmidzināts ūdens.

#### NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Neviens īpašā veidā.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

#### BRIESMAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ

Izvairoties no uzliesmojuma produktu elpošanas.


### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūkklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargēkīpējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Izņemt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

#### EKIPĒJUMS

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīstā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimds (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 4/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

## 6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Likt šķēršļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

## 7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Lietot produktu tikai pēc tam, kad tika konsultēts ar šīs drošības datu lapas citām sadaļām. Izvairīties no produkta dispersijas vidē. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Novilkt piesārņotos apģērbus un aizsardzības ierīces pirms ieiet zonās, kurās ēd.

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

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabāiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

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

Informācija nav pieejama

## 8 IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Atsauces Standarti:

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU | OEL EU    | Direktīva (ES) 2019/1831; Direktīva (ES) 2019/130; Direktīva (ES) 2019/983; Direktīva (ES) 2017/2398; Direktīva (ES) 2017/164; Direktīva 2009/161/ES; Direktīva 2006/15/EK; Direktīva 2004/37/EK; Direktīva 2000/39/EK; Direktīva 98/24/EK; Direktīva 91/322/EEK. |
|    | TLV-ACGIH | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolu

#### Sliekšņa robežvērtība

| Veids                                            | Valsts | TWA/8st |     | STEL/15min |     | Piezīmes / Novērojumi |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-----|------------|-----|-----------------------|
|                                                  |        | mg/m3   | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV-ACGIH                                        |        | 50      |     |            |     |                       |
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC |        |         |     |            |     |                       |
| Atsauces vērtība saldūdenī                       |        |         |     | 10         |     | mg/l                  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                    |        |         |     | 1          |     | mg/l                  |



## FTE AUTOMOTIVE

Pārskata Nr. 4

Datums 13/03/2023

## BRAKE FLUID DOT4

Izdrukāts 31/03/2023

(9204003-9204004-9204005-9204006)

Lappuse Nr.. 5/16

Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022)

|                                                           |      |       |  |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|--|
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.                   | 36,6 | mg/kg |  |
| Atsauces vērtība nogulsniem jūras ūdenī.                  | 3,66 | mg/kg |  |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās           | 50   | mg/l  |  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP                     | 200  | mg/l  |  |
| Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās) | 89   | mg/kg |  |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                          | 1,56 | mg/kg |  |

## Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

| Ietekmes uz patērētājiem |               |               |                  |                  | Efekti uz strādniekiem |               |                  |                  |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|
|                          | Akūtas vietas | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas          | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| ledarbības veids:        |               |               | VND              | 2 mg/kg          |                        |               |                  | 10 mg/kg bw/d    |
| Caur muti                |               |               | VND              | 93 mg/m3         |                        |               | VND              | 156 mg/m3        |
| leelpošana               |               |               | VND              | 100 mg/kg        |                        |               | VND              | 167 mg/kg bw/d   |

## Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

|                                                           |      |       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC          |      |       |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība saldūdenī                                | 2    | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                             | 0,2  | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.                   | 6,6  | mg/kg |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība nogulsniem jūras ūdenī.                  | 0,66 | mg/kg |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās           | 18   | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP                     | 500  | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās) | 333  | mg/kg |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                          | 0,46 | mg/kg |  |  |  |  |  |  |

## Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

| Ietekmes uz patērētājiem |               |               |                  |                  | Efekti uz strādniekiem |               |                  |                  |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|
|                          | Akūtas vietas | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas          | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| ledarbības veids:        |               |               |                  | 12,5 mg/kg bw/d  |                        |               |                  |                  |
| Caur muti                |               |               |                  | 117 mg/m3        |                        |               |                  | 195 mg/m3        |
| leelpošana               |               |               |                  | 125 mg/kg bw/d   |                        |               |                  | 208 mg/kg bw/d   |

## tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

|                                                  |       |       |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC |       |       |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība saldūdenī                       | 0,211 | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                    | 0,021 | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.          | 0,76  | mg/kg |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība nogulsniem jūras ūdenī.         | 0,076 | mg/kg |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās  | 2,112 | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP            | 100   | mg/l  |  |  |  |  |  |  |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                 | 0,028 | mg/kg |  |  |  |  |  |  |

## Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

| Ietekmes uz patērētājiem |               |               |                  |                  | Efekti uz strādniekiem |               |                  |                  |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|
|                          | Akūtas vietas | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas          | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| ledarbības veids:        |               |               |                  | 7,2 mg/m3        |                        |               |                  | 29,1 mg/m3       |
| leelpošana               |               |               |                  |                  |                        |               |                  |                  |

## TRIETHYLENE GLYCOL

## Sliekšņa robežvērtība

| Veids                                            | Valsts | TWA/8st |     | STEL/15min |       | Piezīmes / Novērojumi |  |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-----|------------|-------|-----------------------|--|
|                                                  |        | mg/m3   | ppm | mg/m3      | ppm   |                       |  |
| OEL                                              | EU     | 1000    |     |            |       |                       |  |
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC |        |         |     |            |       |                       |  |
| Atsauces vērtība saldūdenī                       |        | 10      |     |            | mg/l  |                       |  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                    |        | 1       |     |            | mg/l  |                       |  |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.          |        | 46      |     |            | mg/kg |                       |  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP            |        | 10      |     |            | mg/l  |                       |  |



FTE AUTOMOTIVE

Pārskata Nr. 4

Datums 13/03/2023

## BRAKE FLUID DOT4

Izdrukāts 31/03/2023

(9204003-9204004-9204005-9204006)

Lappuse Nr. 6/16


Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022)

|                                                                               |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                                              | 3,32                     | mg/kg         |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| <b>Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL</b> |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
|                                                                               | Ietekmes uz patērētājiem |               |                  |                  | Efeki uz strādniekiem |               |                  |                  |
| Iedarbības veids:                                                             | Akūtas vietas            | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas         | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| Ieelpošana                                                                    |                          |               | 25 mg/m3         | VND              |                       |               | 50 mg/m3         | VND              |
| Caur ādu                                                                      |                          |               | VND              | 20 mg/kg/d       |                       |               | VND              | 40 mg/kg/d       |

|                                                                               |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|
| <b>2,2'-metiliminodietanolo</b>                                               |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC                              |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība saldūdenī                                                    | 0,1                      | mg/l          |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                                                 | 0,0125                   | mg/l          |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.                                       | 0,89                     | mg/kg         |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.                                       | 0,111                    | mg/kg         |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās                               | 1                        | mg/l          |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP                                         | 10                       | mg/l          |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                                              | 0,119                    | mg/kg         |                  |                  |                       |               |                  |                  |
| <b>Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL</b> |                          |               |                  |                  |                       |               |                  |                  |
|                                                                               | Ietekmes uz patērētājiem |               |                  |                  | Efeki uz strādniekiem |               |                  |                  |
| Iedarbības veids:                                                             | Akūtas vietas            | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas         | Akūtas sistēm | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| Ieelpošana                                                                    |                          |               |                  |                  |                       |               |                  | 26 mg/m3         |
| Caur ādu                                                                      |                          |               |                  |                  |                       |               |                  | 19 mg/kg         |

|                                                                               |                          |                |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>2,6-di-terz-butil-p-cresolo</b>                                            |                          |                |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| <b>Sliekšņa robežvērtība</b>                                                  |                          |                |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Veids                                                                         | Valsts                   | TWA/8st        |                  | STEL/15min       |                       | Piezīmes / Novērojumi |                  |                  |
|                                                                               |                          | mg/m3          | ppm              | mg/m3            | ppm                   |                       |                  |                  |
| TLV-ACGIH                                                                     |                          | 2              |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC                              |                          |                |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība saldūdenī                                                    | 0,199                    | µg/l           |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                                                 | 0,02                     | µg/l           |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.                                       | 99,6                     | µG/kg          |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.                                       | 9,96                     | µG/kg          |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās                               | 1,99                     | µg/l           |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP                                         | 0,17                     | mg/l           |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)                     | 8,33                     | mg/kg          |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                                              | 47,69                    | µG/kg          |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
| <b>Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL</b> |                          |                |                  |                  |                       |                       |                  |                  |
|                                                                               | Ietekmes uz patērētājiem |                |                  |                  | Efeki uz strādniekiem |                       |                  |                  |
| Iedarbības veids:                                                             | Akūtas vietas            | Akūtas sistēm  | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm | Akūtas vietas         | Akūtas sistēm         | Hroniskas vietas | Hroniskas sistēm |
| Caur muti                                                                     |                          | 1 mg/kg bw/d   |                  | 0,25 mg/kg bw/d  |                       |                       |                  |                  |
| Ieelpošana                                                                    |                          | 3,1 mg/m3      |                  | 0,78 mg/m3       |                       | 18 mg/m3              |                  | 4,4 mg/m3        |
| Caur ādu                                                                      |                          | 6,7 mg/kg bw/d |                  | 1,7 mg/kg bw/d   |                       | 19 mg/kg bw/d         |                  | 4,7 mg/kg bw/d   |

|                                                                               |                          |               |           |           |                       |               |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|
| <b>METIL-1H-BENZOTRIAZOLO</b>                                                 |                          |               |           |           |                       |               |           |           |
| Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC                              |                          |               |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība saldūdenī                                                    | 0,008                    | mg/l          |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība jūras ūdenī.                                                 | 0,008                    | mg/l          |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.                                       | 0,0025                   | mg/kg         |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.                                       | 0,0025                   | mg/kg         |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās                               | 0,086                    | mg/l          |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība mikroorganismiem STP                                         | 39,4                     | mg/l          |           |           |                       |               |           |           |
| Atsauces vērtība zemes sektoram.                                              | 0,0024                   | mg/kg         |           |           |                       |               |           |           |
| <b>Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL</b> |                          |               |           |           |                       |               |           |           |
|                                                                               | Ietekmes uz patērētājiem |               |           |           | Efeki uz strādniekiem |               |           |           |
| Iedarbības veids:                                                             | Akūtas vietas            | Akūtas sistēm | Hroniskas | Hroniskas | Akūtas vietas         | Akūtas sistēm | Hroniskas | Hroniskas |

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 7/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|            |  |  | vietas | sistēm     |  |  | vietas | sistēm    |
|------------|--|--|--------|------------|--|--|--------|-----------|
| Caur muti  |  |  | VND    | 0,25 mg/kg |  |  |        |           |
| Ieelpošana |  |  | VND    | 4,4 mg/m3  |  |  | VND    | 8,8 mg/m3 |
| Caur ādu   |  |  | VND    | 0,25 mg/kg |  |  | VND    | 0,5 mg/kg |

Leģenda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

VND = identificētas briesmas, bet nav neviens pieejams DNEL/PNEC ; NEA = Nav paredzēta nekāda iedarbība ; NPI = Nekādas briesmas nav identificētas.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

Ņemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.

Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.

Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.

### ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdiem, kategorija III (norādei norma EN 374).

Galējai darba cimdū materiāla izvēlei ir jāņem vērā: atvienojamību, noārdīšanos, saplīšanas laiku vai izturību.

Preparātu gadījumā, darba cimdū izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdiem ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

### ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija I (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344).

Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

### ACU AIZSARDZĪBA

Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (norādei norma EN 166).

### ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Gadījumā, ja tiek pārkāpta vielas vai produktā esošo vielas vai vielu robežvērtība (piem. TLV-TWA), iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (norādei norma EN 14387). Gadījumā, ja būs gāzes vai tvaiki, kuru daba ir savādāka vai arī tvaiki ar daļiņām (aerosols, dūmi, miglas, utt), ir jāparedz kombinētā tipa filtri.

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Aizsardzība, ko piedāvā maskas ir, jebkurā gadījumā, ierobežota.

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspīsta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN ) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.


### VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražošanas procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

## 9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| Īpašības                            | Vērtība              | Informācija |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|
| Izskats                             | šķidr                |             |
| Krāsa                               | bezkrāsas / dzintara |             |
| Smarža                              | raksturīgs           |             |
| Kušanas / sasaldēšanas temperatūra  | Nav pieejams         |             |
| Viršanas punkts                     | Nav pieejams         |             |
| Uzliesmojamība                      | Nav pieejams         |             |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža | Nav pielietojams     |             |

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 8/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|                                          |                         |                     |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža       | Nav pielietojams        |                     |
| Uzliesmošanas temperatūra                | > 125 °C                |                     |
| Pašaizdegšanās temperatūra               | ~ 350 °C                |                     |
| pH                                       | 8,9                     |                     |
| Kinemātiskā viskozitāte                  | 14,8 mm <sup>2</sup> /s | Temperatūras: 20 °C |
| Šķīdība                                  | šķīst ūdenī             |                     |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | Nav pieejams            |                     |
| Tvaika spiediens                         | Nav pieejams            |                     |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums        | 1,066 g/cm <sup>3</sup> |                     |
| Relatīvais tvaika blīvums                | Nav pieejams            |                     |
| Daļiņu raksturlielumi                    | Nav pielietojams        |                     |

## 9.2. Cita informācija

### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| GOS (Direktīva 2010/75/ES)  | 0 |  |
| GOS (gaistošie ogļūdeņraži) | 0 |  |

## 10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Produkts var eksotermiski reaģēt, saskaroties ar spēcīgiem oksidētājiem, reducētājiem un stiprām skābēm vai bāzēm.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Higroskopisks.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Pārāk augsta temperatūra var izraisīt termisku sadalīšanos.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Izvairīties no saskares ar šo: gaiss.

higroskopisks

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt paragrāfu 10.1.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no pārkaršanas.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli


Spēcīgiem oksidētājiem vai reducētājiem. Stipras skābes vai bāzes.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Izvairīties no saskares ar šo: stipras skābes, spēcīgas bāzes, ūdens.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo



|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 9/16                          |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

Izvairīties no saskares ar šo: oksidējoši līdzekļi.

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Rada: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Sadaloties veido: oglekļa oksīdi.

## 11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikācija

Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

#### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Informācija nav pieejama

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Informācija nav pieejama

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama


AKŪTS TOKSISKUMS

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| ATE (leelpošana) no maisījuma: | Nav klasificēts (nav būtisks komponents) |
| ATE (Caur muti) no maisījuma:  | Nav klasificēts (nav būtisks komponents) |
| ATE (Caur ādu) no maisījuma:   | Nav klasificēts (nav būtisks komponents) |

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| LD50 (Caur ādu):  | 3540 mg/kg bw |
| LD50 (Caur muti): | 5170 mg/kg bw |

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 10/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstāta versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 (Caur ādu):  | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Caur muti): | > 2000 mg/kg |

#### TRIETHYLENE GLYCOL

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| LD50 (Caur ādu):           | 16 ml/kg bw     |
| LD50 (Caur muti):          | > 2000 mg/kg bw |
| LC50 (Ieelpošana tvaikus): | > 5,2 mg/l      |

#### 2,6-di-terz-butil-p-cresolo

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| LD50 (Caur ādu):  | > 2000 mg/kg dw |
| LD50 (Caur muti): | > 2930 mg/kg dw |

#### KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### Sensibilizācija ieelpojot

Informācija nav pieejama

#### Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu

Informācija nav pieejama

#### CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA


Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

#### TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 11/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstāta versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

Kaitīga ietekme uz dzimumfunkciju un auglību

Informācija nav pieejama

Kaitīga ietekme uz pēcnācēju attīstību

Informācija nav pieejama

Ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību

Informācija nav pieejama

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

Mērķorgānu

Informācija nav pieejama

Iedarbības veids

Informācija nav pieejama

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

Mērķorgānu

Informācija nav pieejama

Iedarbības veids


Informācija nav pieejama

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 12/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

## 12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Izmantojiet šo produktu saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes.

### 12.1. Toksiskums

|                             |  |                 |
|-----------------------------|--|-----------------|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo |  |                 |
| EC50 - Vēžveidīgiem         |  | > 0,61 mg/l/48h |
| NOEC Hroniska Vēžveidīgiem  |  | 0,316 mg/l      |

|                     |  |                  |
|---------------------|--|------------------|
| TRIETHYLENE GLYCOL  |  |                  |
| LC50 - Zivīm        |  | 69800 mg/l/96h   |
| EC50 - Vēžveidīgiem |  | > 10000 mg/l/48h |

|                                                                                          |  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |  |                 |
| LC50 - Zivīm                                                                             |  | > 1800 mg/l/96h |
| EC50 - Vēžveidīgiem                                                                      |  | > 3200 mg/l/48h |
| EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem                                                               |  | 391 mg/l/72h    |
| EC10 Aļģēm / Ūdensaugiem                                                                 |  | 188 mg/l/72h    |

|                                                 |  |                  |
|-------------------------------------------------|--|------------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate |  |                  |
| LC50 - Zivīm                                    |  | > 222,2 mg/l/96h |
| EC50 - Vēžveidīgiem                             |  | > 211,2 mg/l/48h |
| EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem                      |  | > 224,4 mg/l/72h |

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo |  |  |
| NAV ātri noārdāms           |  |  |

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| TRIETHYLENE GLYCOL |  |  |
| Ātri noārdāms      |  |  |

|                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate |  |  |
| Ātri noārdāms                                   |  |  |


### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

|                                           |  |       |
|-------------------------------------------|--|-------|
| TRIETHYLENE GLYCOL                        |  |       |
| Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī |  | -1,75 |

|                                                                                          |  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |  |      |
| Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī                                                |  | 0,51 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| TRIETHYLENE GLYCOL                  |  |   |
| Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī |  | 1 |

|                                                                                 |                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b> | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                       | Datums 13/03/2023                          |
| <b>BRAKE FLUID DOT4</b>                                                         |                       | Izdrukāts 31/03/2023                       |
| (9204003-9204004-9204005-9204006)                                               |                       | Lappuse Nr.. 13/16                         |
|                                                                                 |                       | Aizstāta versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

|                                                 |  |       |
|-------------------------------------------------|--|-------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate |  |       |
| Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī             |  | 0,008 |

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama

## 13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēji satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI: piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

## 14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) un dzelzceļa transportu (RID), Starptautisko Jūras bīstamo kravu kodeksu (IMDG) un Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem, šī produktam nav bīstama.

#### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

Nav pielietojams

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav pielietojams


#### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pielietojams

#### 14.4. Iepakojuma grupa

Nav pielietojams

#### 14.5. Vides apdraudējumi

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 14/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

Nav pielietojams

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams

#### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecināma informācija

### 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: Nevienš

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

##### Produkts

|        |   |  |
|--------|---|--|
| Punkts | 3 |  |
|--------|---|--|

Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Nav pielietojams

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Nevienš

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:

Nevienš

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:

Nevienš

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

Nevienš

##### Sanitārās pārbaudes


Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Tika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana sekojošām saturošām vielām:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 15/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

## 16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādītas datu lapas 2-3 sekcijās:


|                          |                                                                                                    |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Repr. 2</b>           | Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2                                                     |  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1                                                               |  |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1                                   |  |
| <b>H361fd</b>            | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |  |
| <b>H318</b>              | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                                                   |  |
| <b>H410</b>              | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                                |  |

### LEGENDA:

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE: aprēķinātā akūtā toksicitāte
- CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: Regulā (EK) 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrmiecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL: Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas atbilstībā ar REACH
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: Regulā (EK) 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas atbilstībā ar REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

|                                                                                 |                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE</b>             | Pārskata Nr. 4                             |
|                                                                                 |                                   | Datums 13/03/2023                          |
|                                                                                 | <b>BRAKE FLUID DOT4</b>           | Izdrukāts 31/03/2023                       |
|                                                                                 | (9204003-9204004-9204005-9204006) | Lappuse Nr.. 16/16                         |
|                                                                                 |                                   | Aizstātā versija:3 (Izdrukāts: 11/11/2022) |

- 13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Deleģēta regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regula (ES) 2019/1148
- 18. Deleģēta regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Deleģēta regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Deleģēta regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Deleģēta regula (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliedz par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteikumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.

Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

#### KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES

Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2.

daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.

Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3.

daļā, ja vien 11.

daļā nav noteikts citādi.

Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4.

daļā, ja vien 12.

daļā nav noteikts citādi.

msds for B2C.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

02 / 03 / 09 / 11 / 16.