

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 1 iš 15

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

**1.1. Produkto identifikatorius**

VA-DOT 4

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

**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Stabdžių skystis

**Nerekomenduojama naudoti**

Nėra informacijos.

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

|                     |                                          |                                       |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Įmonė:              | Vierol AG                                |                                       |
| Adresas:            | Karlstrasse 19                           |                                       |
| Miestas:            | D-26123 Oldenburg                        |                                       |
| Telefonas:          | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefaksas: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| El. paštas:         | info@vierol.de                           |                                       |
| Internet:           | www.vierol.de                            |                                       |
| Atsakingas skyrius: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                       |
|                     | +49 (0)551/19240                         |                                       |

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

Toksinis poveikis reprodukcijai: Repr. 2

Teiginiai apie pavojų:

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**2.2. Ženklavimo elementai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Atsargumo frazės**

|           |                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.                                            |
| P102      | Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.                                                                                               |
| P201      | Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.                                                                                       |
| P202      | Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.                                                                  |
| P280      | Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/naudoti klausos apsaugos priemonės. |
| P308+P313 | Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.                                                                    |
| P405      | Laikyti užrakintą.                                                                                                                   |
| P501      | Išmeskite turinį / pakuotę pagal oficialius reikalavimus.                                                                            |

**Tam tikrų mišinių specialus ženklavimas**

EUH208 Sudėtyje yra Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Gali sukelti alerginę reakciją.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 2 iš 15

#### 2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

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

#### 3.2. Mišiniai

##### Pavojingi komponentai

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                                              |              |                  | Dalis   |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------|
|            | EB Nr.                                                         | Indekso Nr.  | REACH Nr.        |         |
|            | Klasifikacija pagal GHS                                        |              |                  |         |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate           |              |                  | < 30 %  |
|            | 250-418-4                                                      |              | 01-2119462824-33 |         |
|            | Repr. 2; H361d                                                 |              |                  |         |
| 111-46-6   | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis                         |              |                  | < 10 %  |
|            | 203-872-2                                                      | 603-140-00-6 | 01-2119457857-21 |         |
|            | Acute Tox. 4; H302                                             |              |                  |         |
| 143-22-6   | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                          |              |                  | < 10 %  |
|            | 205-592-6                                                      | 603-183-00-0 | 01-2119475107-38 |         |
|            | Eye Dam. 1; H318                                               |              |                  |         |
| 111-77-3   | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                                    |              |                  | < 3 %   |
|            | 203-906-6                                                      | 603-107-00-6 | 01-2119475100-52 |         |
|            | Repr. 2; H361d                                                 |              |                  |         |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione                       |              |                  | < 0,1 % |
|            | 247-781-6                                                      |              | 01-2119979080-37 |         |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413 |              |                  |         |

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

##### Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr.    | EB Nr.    | Cheminės Pavojaus                                                                           | Dalis  |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|            |           | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE                                                  |        |
| 30989-05-0 | 250-418-4 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate                                        | < 30 % |
|            |           | odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2000 mg/kg                                    |        |
| 111-46-6   | 203-872-2 | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis                                                      | < 10 % |
|            |           | odos: LD50 = 11890 mg/kg; oralinis: LD50 = 16500 mg/kg                                      |        |
| 143-22-6   | 205-592-6 | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                                                       | < 10 % |
|            |           | odos: LD50 = 3540 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30      |        |
| 111-77-3   | 203-906-6 | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                                                                 | < 3 %  |
|            |           | įkvėpiamas: LC50 = > 200 mg/l (garai); odos: LD50 = 9404 mg/kg; oralinis: LD50 = 7128 mg/kg |        |

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Bendrieji nurodymai

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Niekada nieko neduokite per burną, jei žmogus be sąmonės arba prasidėjo spazmai.

##### Įkvėpus

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 3 iš 15

#### Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

#### Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

#### Prarijus

Burną išskalaukite vandeniu.

Kreiptis į gydytoją.

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

Gali pasireikšti šie simptomai:: Alerginės reakcijos

Prarijus: Pykinimas, Vėmimas

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

Simptomų gydymas.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

alkoholiui atsparios putos

Purškianti vandens srovė

Sausa gesinimo priemonė

Vandens rūkas

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Stipri vandens srovė

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

Nedegus.

Kaitinant kyla slėgis ir sprogo pavojus.

#### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Evakuoti zoną.

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

#### **Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

##### Bendra informacija

Įveskite gerą vėdinimą.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

#### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Išsiskyrus dujoms ar patekus į vandenį, gruntą ar kanalizaciją, praneškite reikiamoms institucijoms.

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

##### Sulaikymui

Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 4 iš 15

medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas". Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

#### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugaus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

### **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

#### **7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

##### **Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

##### **Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

##### **Papildomi nurodymai**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

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

##### **Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Laikykite užrakintą.

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti tik originalioje talpoje.

##### **Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Laikykite atokiau nuo: Bazė, Stipri rūgštis, Oksidatorius

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

Nerūkyti.

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

Stabdžių skystis

### **8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

#### **8.1. Kontrolės parametrai**

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

| CAS Nr.  | Pavadinimas                                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | pl/cm <sup>3</sup> | Category      | Šaltinis |
|----------|--------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| 111-77-3 | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                      | 10  | 50,1              |                    | IPRD (8 h)    |          |
| 111-46-6 | Dietilenglikolis (2,2-oksidietaolis, diglikolis) | 10  | 45                |                    | IPRD (8 h)    |          |
|          |                                                  | 20  | 90                |                    | TPRD (15 min) |          |

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 5 iš 15

#### DNEL/DMEL vertės

| CAS Nr.                      | Pavadinimas                                          |                     |            |                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| DNEL modelis                 |                                                      | Ekspozicijos kelias | Poveikos   | Vertė                           |
| 30989-05-0                   | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 29,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | odos                | sisteminis | 8,3 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 7,2 mg/m <sup>3</sup>           |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | odos                | sisteminis | 4,1 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | oralinis            | sisteminis | 4,1 mg/kg kūno masės per dieną  |
| 111-46-6                     | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis               |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 44 mg/m <sup>3</sup>            |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | įkvėpiamas          | vietinis   | 60 mg/m <sup>3</sup>            |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | odos                | sisteminis | 43 mg/kg kūno masės per dieną   |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 12 mg/m <sup>3</sup>            |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | įkvėpiamas          | vietinis   | 12 mg/m <sup>3</sup>            |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | odos                | sisteminis | 21 mg/kg kūno masės per dieną   |
| 143-22-6                     | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 195 mg/m <sup>3</sup>           |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | odos                | sisteminis | 208 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 117 mg/m <sup>3</sup>           |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | odos                | sisteminis | 125 mg/kg kūno masės per dieną  |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | oralinis            | sisteminis | 12,5 mg/kg kūno masės per dieną |
| 111-77-3                     | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                          |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | odos                | sisteminis | 2,22 mg/kg kūno masės per dieną |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 50,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | odos                | sisteminis | 1,33 mg/kg kūno masės per dieną |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | įkvėpiamas          | sisteminis | 30,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |                                                      | oralinis            | sisteminis | 7,5 mg/kg kūno masės per dieną  |
| 26544-38-7                   | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |                     |            |                                 |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                                                      | odos                | sisteminis | 0,33 mg/kg kūno masės per dieną |

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 6 iš 15

#### PNEC vertės

| CAS Nr.                                     | Pavadinimas                                          |             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| Aplinkos skyrius                            |                                                      | Vertė       |
| 30989-05-0                                  | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |             |
| Gėlas vanduo                                |                                                      | 0,211 mg/l  |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                                                      | 2,112 mg/l  |
| Jūros vanduo                                |                                                      | 0,021 mg/l  |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                                                      | 0,76 mg/kg  |
| Jūros sedimentas                            |                                                      | 0,076 mg/kg |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |                                                      | 100 mg/l    |
| Dirvožemis                                  |                                                      | 0,028 mg/kg |
| 111-46-6                                    | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis               |             |
| Gėlas vanduo                                |                                                      | 10 mg/l     |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                                                      | 10 mg/l     |
| Jūros vanduo                                |                                                      | 1 mg/l      |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                                                      | 20,9 mg/kg  |
| Jūros sedimentas                            |                                                      | 2,09 mg/kg  |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |                                                      | 199,5 mg/l  |
| Dirvožemis                                  |                                                      | 1,53 mg/kg  |
| 143-22-6                                    | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                |             |
| Gėlas vanduo                                |                                                      | 2 mg/l      |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                                                      | 8,4 mg/l    |
| Jūros vanduo                                |                                                      | 0,2 mg/l    |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                                                      | 7,7 mg/kg   |
| Jūros sedimentas                            |                                                      | 0,77 mg/kg  |
| Antrinis apsinuodijimas                     |                                                      | 111 mg/kg   |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |                                                      | 200 mg/l    |
| Dirvožemis                                  |                                                      | 0,47 mg/kg  |
| 111-77-3                                    | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                          |             |
| Gėlas vanduo                                |                                                      | 12 mg/l     |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                                                      | 12 mg/l     |
| Jūros vanduo                                |                                                      | 1,2 mg/l    |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                                                      | 44,4 mg/kg  |
| Jūros sedimentas                            |                                                      | 0,44 mg/kg  |
| Antrinis apsinuodijimas                     |                                                      | 90 mg/kg    |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |                                                      | 10000 mg/l  |
| Dirvožemis                                  |                                                      | 2,1 mg/kg   |
| 26544-38-7                                  | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |             |
| Gėlas vanduo                                |                                                      | 0,02 mg/l   |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |                                                      | 0,2 mg/l    |
| Jūros vanduo                                |                                                      | 0,002 mg/l  |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |                                                      | 1,7 mg/kg   |
| Jūros sedimentas                            |                                                      | 0,17 mg/kg  |

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 7 iš 15

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose | 10 mg/l   |
| Dirvožemis                                  | 0,2 mg/kg |

#### Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

Asmens oro kontrolė, Kambario oro kontrolė

#### 8.2. Poveikio kontrolė



#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pasirūpinti pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

#### Saugos ir higienos priemonės

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

#### Akių ir (arba) veido apsauga

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones. (EN166)

#### Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklą pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju. (EN ISO 374)

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis: > 0,3 mm

Breakthrough time: > 8h

#### Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

#### Kvėpavimo sistemos apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Puskaukė (EN 140)

Filtro tipas: A (EN 141)

Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerozolio/dalelių) koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą! (EN 137)

#### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Agregatinė būsena:       | Skystas         |
| Spalva:                  | gintaro spalvos |
| Kvapų:                   | būdingas        |
| Kvapų atsiradimo ribinė: | neapibrėžtas    |
| pH-rodiklis:             | 7 - 11,5        |
| <b>Būklės pokyčiai</b>   |                 |
| Lydimosi temperatūra:    | < -50 °C        |

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 8 iš 15

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: > 230 °C

Savaiminio užsidegimo temperatūra: > 300 °C

Pliūpsnio temperatūra: > 100 °C

Palaikantis degimą: Duomenų nėra

#### Degumas

kietas/skystas: netaikoma

dujų: netaikoma

#### Sprogumo savybės

Produktas yra ne: Sprogstamas.

Žemutinė sprogimo riba: neapibrėžtas

Viršutinė sprogimo riba: neapibrėžtas

#### Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos: netaikoma

dujų: netaikoma

Skilimo temperatūra: > 300 °C

#### Oksiduojančiosios savybės

Produktas yra ne: oksiduojantis.

Garų slėgis: neapibrėžtas

Tankis (temperatūroje 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Piltnis tankis: netaikoma

Tirpumas vandenyje: lengvai tirpus

#### Tirpumas kituose tirpikliuose

neapibrėžtas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo: neapibrėžtas

Dinaminė klampumas: neapibrėžtas

Kineminė klampumas: 5-10 mm<sup>2</sup>/s  
(temperatūroje 20 °C)

Santykinis garų tankis: neapibrėžtas

Santykinis garavimo greitis: neapibrėžtas

#### 9.2. Kita informacija

Kietos medžiagos kiekis: neapibrėžtas

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

#### 10.1. Reakingumas

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.

Nerūkyti.

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7



## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 9 iš 15

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos: Oksidatorius, stiprus Rūgštys, Stiprus šarmas

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

##### Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                                    |                   |         |                                              |                                          |
|------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Ekspozicijos kelias                                  | Dozė              | Rūšis   | Šaltinis                                     | Metodas                                  |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |                   |         |                                              |                                          |
|            | prarijus                                             | LD50 > 2000 mg/kg | Žiurkė  | Study report (1995)                          | OECD Guideline 401                       |
|            | odos                                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Žiurkė  | Study report (2010)                          | OECD Guideline 402                       |
| 111-46-6   | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis               |                   |         |                                              |                                          |
|            | prarijus                                             | LD50 16500 mg/kg  | Žiurkė  | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology |                                          |
|            | odos                                                 | LD50 11890 mg/kg  | Triušis |                                              |                                          |
| 143-22-6   | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                |                   |         |                                              |                                          |
|            | odos                                                 | LD50 3540 mg/kg   | Triušis | Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1960)              | Study pre-dates guidelines. Similar to o |
| 111-77-3   | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                          |                   |         |                                              |                                          |
|            | prarijus                                             | LD50 7128 mg/kg   | Pelė    | Study report (1981)                          | OECD Guideline 401                       |
|            | odos                                                 | LD50 9404 mg/kg   | Triušis | Study report (1981)                          | OECD Guideline 402                       |
|            | įkvėpiamas (1 h) garai                               | LC50 > 200 mg/l   | Žiurkė  |                                              |                                          |

##### Dirginimą ir ėsdinimą

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### Jautrinantis poveikis

Sudėtyje yra Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Gali sukelti alerginę reakciją.

##### Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate; 2-(2-metoksietoksi)etanolis)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### STOT (vienartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

##### Kiti duomenys liečiantys bandymus

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]. Specialūs medžiagos ar

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 10 iš 15

mišinio keliama pavojai!

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra informacijos.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškos.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 11 iš 15

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                                    |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toksiškumas vandens aplinkai                         | Dozė                    | [h]   [d] | Rūšis                                              | Šaltinis                                 | Metodas                                  |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                              | LC50 100,3 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                | Study report (1987)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                           | ErC50 > 224,4 mg/l      | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                           | Study report (1999)                      | EU Method C.3                            |
|            | Ūmus bakterinis toksiškumas                          | (> 1000 mg/l)           | 0,5 h     | The inoculum of the activated sludge originated fr | Study report (1999)                      | OECD Guideline 209                       |
| 111-46-6   | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis               |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                              | LC50 75200 mg/l         | 96 h      | Pimephales promelas                                | Center for Lake Superior Environmental S | Method: special acute fish toxicity test |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                           | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (1982)                      | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|            | Ūmus toksiškumas crustacea                           | EC50 62630 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                      | Secondary source (2006)                  | other: Acute Lethality Test Using Daphni |
|            | Toksiškumas žuvims                                   | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas                                | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|            | Toksiškumas crustacea                                | NOEC 8590 mg/l          | 7 d       | Ceriodaphnia dubia                                 | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| 143-22-6   | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                              | LC50 2200 - 4600 mg/l   | 96 h      | Leuciscus idus                                     | Study report (1989)                      | other: German industrial standard test g |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                           | ErC50 780 mg/l          | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (1999)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Ūmus toksiškumas crustacea                           | EC50 > 500 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (1988)                      | EU Method C.2                            |
|            | Toksiškumas crustacea                                | NOEC > 100 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                      | Study report (1999)                      | OECD Guideline 211                       |
| 111-77-3   | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                          |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                              | LC50 5741 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                | Study report (1979)                      | other: see below                         |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                           | ErC50 > 1000 mg/l       | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (1983)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Ūmus toksiškumas crustacea                           | EC50 1192 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (1979)                      | Followed methods as described in the US  |
|            | Ūmus bakterinis toksiškumas                          | (> 1000 mg/l)           | 0,5 h     | activated sludge, domestic                         | Study report (2001)                      | OECD Guideline 209                       |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |                         |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Ūmus toksiškumas žuvims                              | LC50 > 100 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                | Study report (2014)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Ūmus toksiškumas dumbliams                           | ErC50 110 mg/l          | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (1997)                      | Internal T.R. Wilbury Test Lab Protocol  |

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 12 iš 15

|  |                             |            |     |                            |                     |                    |
|--|-----------------------------|------------|-----|----------------------------|---------------------|--------------------|
|  | Ūmus bakterinis toksiškumas | (800 mg/l) | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (1995) | OECD Guideline 209 |
|--|-----------------------------|------------|-----|----------------------------|---------------------|--------------------|

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produktas neišbandytas.

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas neišbandytas.

#### Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

| CAS Nr.    | Cheminės Pavojaus                                    | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------|---------|
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | -4,37   |
| 111-46-6   | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis               | -1,98   |
| 143-22-6   | 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis                | 0,51    |
| 111-77-3   | 2-(2-metoksietoksi)etanolis                          | -0,47   |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             | >= 4,39 |

#### BCF

| CAS Nr.  | Cheminės Pavojaus                      | BCF | Rūšis                    | Šaltinis            |
|----------|----------------------------------------|-----|--------------------------|---------------------|
| 111-46-6 | 2,2'-oksibisetanolis; dietilenglikolis | 100 | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14(10): |

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos.

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra informacijos.

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

#### Kiti duomenys

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

##### Šalinimo aplinkybės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

##### Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

##### 14.1. JT numeris:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Pakuotės grupė:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

##### 14.1. JT numeris:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 13 iš 15

|                                                                                      |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>                                                  | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Jūrų transportas (IMDG)</b>                                                       |                                                          |
| <b><u>14.1. JT numeris:</u></b>                                                      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>                                                  | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                            |                                                          |
| <b><u>14.1. JT numeris:</u></b>                                                      | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</u></b>                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</u></b>                                 | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.4. Pakuotės grupė:</u></b>                                                  | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b><u>14.5. Pavojus aplinkai</u></b>                                                 |                                                          |
| PAVOJINGA APLINKAI:                                                                  | Ne                                                       |
| <b><u>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</u></b>                       |                                                          |
| No dangerous good in sense of this transport regulation.                             |                                                          |
| <b><u>14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones</u></b> |                                                          |
| No dangerous good in sense of this transport regulation.                             |                                                          |

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### **ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 54

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2010/75/ES (VOC):                                | 32,98 % (352,886 g/l)             |
| 2004/42/EB (VOC):                                | 12,98 % (138,886 g/l)             |
| Duomenys apie direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III): | 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma |

#### **Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D):

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

Rezorbicija per odą/sensibilizacija:

Sukelia padidinto jautrumo alerginių reakcijų.

### **15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### VA-DOT 4

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 14 iš 15

#### Pakeitimai

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

#### Santrumpos ir akronimai

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Sutrupinimus ir akronimus žr. lentelėje adresu: <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Klasifikacija  | Klasifikavimo procedūra |
| Repr. 2; H361d | Apskaičiavimo procedūra |

#### H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Kenksminga prarijus.                                                                   |
| H317   | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                                                   |
| H318   | Smarkiai pažeidžia akis.                                                               |
| H319   | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                                         |
| H361d  | Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.                                       |
| H413   | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.                         |
| EUH208 | Sudėtyje yra Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Gali sukelti alerginę reakciją. |

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**VA-DOT 4**

Patikrinimo data: 17.03.2021

Katalogo Nr.: MIT0044

Puslapis 15 iš 15

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*