

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: **6881**  
Versija: **5.0 lt**  
Pakeičia versiją: 27.08.2019  
Versija: (4)

sukūrimo data: 27.08.2015  
Peržiūrėta: 09.06.2022

## 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Medžiagos identifikavimas        | <b>Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.</b> |
| Produkto numeris                 | 6881   |
| Registracijos numeris (REACH)    | 01-2119456816-28-xxxx                          |
| Indekso numeris, CLP VI priedas  | 603-027-00-1                                   |
| EB numeris                       | 203-473-3                                      |
| CAS numeris                      | 107-21-1                                       |
| Alternatyvus(ūs) pavadinimas(ai) | Etandiolis                                     |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: | Laboratorinis chemikalas<br>Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui<br>Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)<br>Pramoninis naudojimas<br>Profesionalus naudojimas |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai:     | Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.   |

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vokietija

**Telefonas:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**el. Paštas:** sicherheit@carlroth.de  
**Interneto svetainė:** www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

:Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens):** **sicherheit@carlroth.de**

**Tiekėjas (importuotojas):**

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
+370 5 246 9435  
+370 5 246 9436  
labor@grida.lt  
www.grida.lt

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

| Pavadinimas  | Gatvė           | Pašto indeksas/miestas | Telefonas      | Interneto svetainė |
|--|-----------------|------------------------|----------------|--------------------|
| Poison Centre Vilnius University<br>Emergency Hospital | Šiltnamių g. 29 | LT-04130<br>Vilnius    | +370 687 53378 | www.tox.lt         |

## 1.5 Importuotojas

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
Lietuva

**Telefonas:** +370 5 246 9435

**Faksas:** +370 5 246 9436

**El. Paštas:** labor@grida.lt

**Interneto svetainė:** www.grida.lt

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Skirsnis | Pavojingumo klasė  | Kategorija | Pavojaus klasė ir kategorija | Pavojingumo frazė |
|----------|--|------------|------------------------------|-------------------|
| 3.10     | Ūmus toksiškumas (prarijus)                                      | 4          | Acute Tox. 4                 | H302              |
| 3.9      | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio | 2          | STOT RE 2                    | H373              |

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

**Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai**

Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu).

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis**      **Atsargiai**

**Piktograma**

GHS07, GHS08



**Pavojingumo frazės**

H302

Kenksminga prarijus

H373

Gali pakenkti organams (insktas), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (prarijus)

**Atsargumo frazės**

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## Atsargumo frazės - prevencinės

P260 Neįkvėpti rūko/garų  
P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti

## Atsargumo frazės - atoveikis

P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklinimas

Signalinis žodis: **Atsargiai**

Simbolis(iai)



## 2.3 Kiti pavojai

### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Medžiagos pavadinimas | Etilo glikolis                               |
| Molekulinė formulė    | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Molinė masė           | 62,07 g/mol                                  |
| REACH Reg. Nr.        | 01-2119456816-28-xxxx                        |
| CAS Nr.               | 107-21-1                                     |
| EB Nr.                | 203-473-3                                    |
| Indekso Nr.           | 603-027-00-1                                 |

### Medžiaga, Konkrečios ribinės koncentracijos, M faktoriai, ATE

| Konkrečios ribinės koncentracijos | M faktoriai | ATE       | Paveikimo būdas |
|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| -                                 | -           | 500 mg/kg | prarijus        |

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nusivilkti užterštus drabužius.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



**Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

produkto numeris: **6881**

## **Patekus ant odos**

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

## **Patekus į akis**

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

## **Prarijus**

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Skambinti į kreiptis į gydytoją.

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

Nuovargis, Svaigulys, Sujaudinimas, Viduriavimas, Vėmimas, Pikinymas, Sąmonės netekimas

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

nei viena(s)

## **5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1 Gesinimo priemonės**



#### **Tinkamos gesinimo priemonės**

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### **Netinkamos gesinimo priemonės**

vandens srovė

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

Degioji. Garai yra sunkesni už orą, gali driektis pažemiu ir gali suformuoti ore sprogius mišinius.

#### **Pavojingi degimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisro arba sprogių atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

## **6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės**

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



#### **Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

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

### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

## 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas.

### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti sausoje vietoje. Higroskopinis.

### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

### Saugoti nuo išorinio poveikio, kaip

drėgmė

### Dėmesys kitiems patarimas:

### Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

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

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės ribinės vertė

#### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

| Šalis | Medžiagos pavadinimas     | CAS Nr.  | Identifikatoriai | IPR D [ppm] | IPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | TPR D [ppm] | TPRD [mg/m <sup>3</sup> ] | NR D [ppm] | NRD [mg/m <sup>3</sup> ] | Pastaba | Šaltinis   |
|-------|---------------------------|----------|------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|------------|--------------------------|---------|------------|
| EU    | etilenglikolis            | 107-21-1 | IOELV            | 20          | 52                        | 40          | 104                       |            |                          | H       | 2000/39/EB |
| LT    | etilenglikolis (glikolis) | 107-21-1 | PPRD             | 10          | 25                        | 20          | 50                        |            |                          | H       | HN 23      |

#### Pastaba

H Absorbed through the skin

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)  
NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti  
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

## Poveikiai žmogaus sveikatai

| Svarbios DNEL ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės |  |                                 |                       |                                 |
|--|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Pakitimas  | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Apsaugos tikslas, veikimo būdas | Naudojimas            | Ekspozicijos trukmė             |
| DNEL   | 35 mg/m <sup>3</sup>                           | žmogus, įkvėpus                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - vietiniai poveikiai   |
| DNEL   | 106 mg/kg k.m./parai                           | žmogus, per odą                 | darbuotojas (pramonė) | lėtinis - sisteminiai poveikiai |

## Aplinkos vertybės

| Svarbios PNEC ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės |  |                     |                                 |                             |
|--|--|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Pakitimas  | Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė | Organizmas          | Aplinkos pasiskirstymas         | Ekspozicijos trukmė         |
| PNEC   | 10 mg/l  | vandens organizmai  | gėlas vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| PNEC   | 1 mg/l   | vandens organizmai  | jūros vanduo                    | trumpalaikis (vienkartinis) |
| PNEC   | 199,5 mg/l                                     | vandens organizmai  | nuotėkų valymo įrenginiai (STP) | trumpalaikis (vienkartinis) |
| PNEC   | 37 mg/kg                                       | vandens organizmai  | gėlo vandens nuosėdos           | trumpalaikis (vienkartinis) |
| PNEC   | 3,7 mg/kg                                      | vandens organizmai  | jūros vandens nuosėdos          | trumpalaikis (vienkartinis) |
| PNEC   | 1,53 mg/kg                                     | sausumos organizmai | dirvožemis                      | trumpalaikis (vienkartinis) |

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

#### Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

#### Odos apsauga



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

### • medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

### • medžiagos storis

>0,3 mm

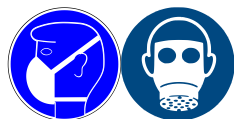
### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

### • kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

### Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda).

### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

|  |   |
|--|---|
| Agregatinė būsena  | skystas                                       |
| Spalva   | bespalvis - šviesiai geltonas                 |
| Kvapaspas  | bekvapis                                      |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra  | -14 – -12 °C prie 1.013 hPa                   |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 197 – 198 °C prie 1.013 hPa                   |
| Degumas  | degioji, bet neužsidegianti lengvai medžiaga  |
| Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos   | 3,2 vol% (ASR) - 43 vol% (VSR)                |
| Pliūpsnio temperatūra  | 111 °C prie 1.013 hPa (ECHA)                  |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra  | 412 °C prie 1.013 hPa (ECHA)                  |
| Skilimo temperatūra  | nesusiję su                                   |
| pH (vertė)   | 6 – 7,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C) |
| Kinematinė klampa  | nenustatyta                                   |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

|  |  |
|--|--|
| Dinaminė klampa  | 16 – 18 mPa s prie 25 °C                 |
| <u>Tirpumas</u>  |  |
| Tirpumas vandenyje   | 1.000 g/l prie 20 °C (ECHA)              |
| <u>Pasiskirstymo koeficientas</u>                                    |  |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): | -1,36 (ECHA)                             |
| Organinės anglies kiekis dirvožemyje/vandenyje (log KOC)             | 0 (ECHA)                                 |
| <br>   |  |
| Garų slėgis  | 0,12 hPa prie 25 °C                      |
| <u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>                            |  |
| Tankis   | 1,11 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C (ECHA) |
| Santykinis garų tankis   | 2,14 (oras =1)                           |

Dalelių savybės nesusiję su (skystas)

### Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės nei viena(s)

## 9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases: pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su

Kitos saugos charakteristikos:

Temperatūros klasė (ES pagal ATEX) T2  
Maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 300°C

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

#### **Jei kaitinant**

Garai jungtyje su oru gali sudaryti sprogstamąjį mišinį.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

**Egzoterminė reakcija su:** Sieros rūgštis, Šarmų hidroksidas, Aliuminis, Azoto rūgštis,  
**Užsidegimo rizika:** Chloratai, Permanganatai, Peroksidai, stiprus oksidatorius

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## 10.5 Nesuderinamos medžiagos

aliuminis, cinkas

## 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Kenksminga prarijus.

| Ūmus toksiškumas |           |              |        |         |          |
|------------------|-----------|--------------|--------|---------|----------|
| Paveikimo būdas  | Pakitimas | Vertė        | Rūšys  | Metodas | Šaltinis |
| per odą          | LD50      | >3.500 mg/kg | pelė   |         | ECHA     |
| prarijus         | LD50      | 4.700 mg/kg  | žiurkė |         | TOXNET   |

#### Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

#### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

#### Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

#### Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Gali pakenkti organams (insktas), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (prarijus).

| Pavojaus kategorija | Konkretus organas | Paveikimo būdas |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| 2                   | insktas           | prarijus        |

#### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

#### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

##### • Prarijus

viduriavimas, vėmimas, pikinymas, Gali pažeisti inkstus ir kepenis

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

- **Patekus į akis**

iš esmės nedirginantis

- **Įkvėpus**

Nėra duomenų.

- **Patekus ant odos**

iš esmės nedirginantis

- **Kita informacija**

Kitas nepageidaujamas poveikis: Koordinacijos reflekso stoka, išsitiesinimo reflekso praradimas ir ataksija, Sąmonės netekimas, Miegoistumas, Sujaudinimas

### 11.2 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Neįtraukta.

### 11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

| Toksiškumas vandens organizmams (ūmus) |              |                  |          |                     |
|--|--------------|------------------|----------|---------------------|
| Pakitimas                              | Vertė        | Rūšys            | Šaltinis | Ekspozicijos trukmė |
| LC50                                   | >72.860 mg/l | žuvis            | ECHA     | 96 h                |
| EC50                                   | >100 mg/l    | didžioji dafnija | ECHA     | 48 h                |
| ErC50                                  | <13.000 mg/l | dumbliai         | ECHA     | 96 h                |

| Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis) |              |                     |          |                     |
|---|--------------|---------------------|----------|---------------------|
| Pakitimas                                 | Vertė        | Rūšys               | Šaltinis | Ekspozicijos trukmė |
| LC50                                      | >1.500 mg/l  | žuvis               | ECHA     | 28 d                |
| EC50                                      | >15.000 mg/l | vandens bestuburiai | ECHA     | 21 d                |

### Biologinis skaidymas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

### 12.2 Skaidomumo procesas

Teorinis Deguonies Poreikis: 1,29 g/g  
Teorinis Anglies Dioksidas: 1,418 mg/mg  
Biocheminis Deguonies Suvartojimas: 0,78 g/g

| Skaidomumo procesas |                  |        |
|---------------------|------------------|--------|
| Procesas            | Skaidymo greitis | Laikas |
| biotinis/abiotinis  | 83 – 96 %        | 14 d   |
| DOC šalinimas       | 90 – 100 %       | 10 d   |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



**Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

produkto numeris: **6881**

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| n-oktanolis/vanduo (log KOW) | -1,36 (ECHA) |
|------------------------------|--------------|

## 12.4 Judumas dirvožemyje

|  |  |
|--|--|
| Henrio Konstanta   | 0,013 Pa m <sup>3</sup> /mol prie 25 °C (ECHA) |
| Organinės Anglies Normalizuotas Adsorbcijos Koeficientas | 0 (ECHA)                                       |

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Neįtraukta.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

# 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

## 13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

## 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų. Atliekų katalogas (Vokietija).

## 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

# 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

|   |  |
|---|--|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris                   | vežimo taisyklėm nepriskiriama                           |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas          | nepriskirta  |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)            | nei viena(s)   |
| 14.4 Pakuotės grupė                             | nepriskirta  |
| 14.5 Pavojus aplinkai                           | nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams | Nėra papildomos informacijos.                            |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

## 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

**Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija**

ADR, RID ir ADN netaikoma.

**Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija**

IMDG netaikoma.

**Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija**

ICAO-IATA netaikoma.

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

| Pavoingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Medžiagos pavadinimas                                     | Vardas pagal sąrašą  | CAS Nr. | Apribojimai | Nr. |
| Etilo glikolis  | šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijū pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB |         | R3          | 3   |

#### Legenda

- R3
- Nenaudojami gaminant:
    - dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
    - pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
    - žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
  - 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
  - Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
    - juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinų lempų kurą ir
    - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
  - Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
  - Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatom, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklinimu ir pakavimu, prieš tiekdami juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
    - turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
    - turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
    - turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.

**Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas**

Neįtraukta.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

## Seveso Direktyva

| 2012/18/ES (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Nr.                     | Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos | Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus | Pastabos |
|                         | nepriskirta                                |  |          |

## Decopaint Direktyva

|            |                    |
|------------|--------------------|
| LOJ kiekis | 100 %<br>1.110 g/l |
|------------|--------------------|

## Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

|            |           |
|------------|-----------|
| LOJ kiekis | 100 %     |
| LOJ kiekis | 1.110 g/l |

## Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

nejtraukta

## Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

nejtraukta

## Vandens pagrindų direktyva (VPD)

nejtraukta

## Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nejtraukta

## Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

nejtraukta

## Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

nejtraukta

## Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

nejtraukta

## Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

nejtraukta

## Kita informacija

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

## Nacionalinis sąrašas

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

| Šalis | Inventorius | Padėtis                  |
|-------|-------------|--------------------------|
| AU    | AIIC        | cheminė medžiaga įrašyta |
| CA    | DSL         | cheminė medžiaga įrašyta |
| CN    | IECSC       | cheminė medžiaga įrašyta |
| EU    | ECSI        | cheminė medžiaga įrašyta |
| EU    | REACH Reg.  | cheminė medžiaga įrašyta |
| JP    | CSCL-ENCS   | cheminė medžiaga įrašyta |
| KR    | KECI        | cheminė medžiaga įrašyta |
| MX    | INSQ        | cheminė medžiaga įrašyta |
| NZ    | NZIoC       | cheminė medžiaga įrašyta |
| PH    | PICCS       | cheminė medžiaga įrašyta |
| TR    | CICR        | cheminė medžiaga įrašyta |
| TW    | TCSI        | cheminė medžiaga įrašyta |
| US    | TSCA        | cheminė medžiaga įrašyta |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EB medžiagų aprašas (# EINECS), (#ELINCS), (#NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registruotos cheminės medžiagos                                   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Priderinimas prie reglamento: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES

Restruktūrizacija: 9 skirsnis, 14 skirsnis

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės) | Tikrasis įrašas (teksto/vertės)  | Saugai nereikšminga |
|----------|------------------------------|--|---------------------|
| 2.1      |                              | Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP);<br>keitimas sąraše (lentelėje)   | taip                |
| 2.1      |                              | Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai:<br>Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). | taip                |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.

produkto numeris: 6881

| Skirsnis | Senas įrašas (teksto/vertės)                   | Tikrasis įrašas (teksto/vertės)   | Saugai nereikšminga |
|----------|--|---|---------------------|
| 2.3      | Kiti pavojai:<br>Nėra papildomos informacijos. | Kiti pavojai  | taip                |
| 2.3      |  | PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:<br>Pagal šio vertinimo rezultatus ši medžiaga nėra PBT arba vPvB. | taip                |

## Santrumpos ir akronimai

| Santr.      | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai  |
|-------------|---|
| 2000/39/EB  | Komisijos direktyva nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)                        |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)                              |
| ASR         | Apatinė sprogimo riba (ASR)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas ūmus Toksiškumas)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)   |
| CLP         | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo   |
| DGR         | Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)  |
| DNEL        | Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė  |
| EB Nr.      | EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje               |
| EC50        | Efektvyvių koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą                       |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)   |
| ErC50       | ≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %                                       |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija |
| HN 23       | Lietuvos higienos normos<br>Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai   |
| IATA        | International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)  |
| indekso Nr. | Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai   |
| IOELV       | Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė  |

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



**Etilo glikolis ROTIPURAN® ≥99,5 %, p.a.**

produkto numeris: **6881**

| Santr. | Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai   |
|--------|--|
| IPRD   | Dinaminis svertinis vidurkis   |
| LC50   | Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą                      |
| LD50   | Mirtina dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą  |
| LOJ    | Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)  |
| NLP    | No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)  |
| NRD    | Neviršytinas ribinis dydis   |
| PBT    | Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška   |
| PNEC   | Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti koncentracija)  |
| ppm    | Milijoninės dalys  |
| PPRD   | Profesinio poveikio ribiniai dydžiai   |
| REACH  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)            |
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės) |
| SVHC   | Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)   |
| TPRD   | Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė   |
| vPvB   | Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)   |
| VSR    | Viršutinė sprogo riba (VSR)  |

## Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

## Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

| Kodas | Tekstas   |
|-------|---|
| H302  | Kenksminga prarijus.  |
| H373  | Gali pakenkti organams (insktas), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (prarijus). |

## Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.