

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕО



## Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: **6881**  
Версия: **6.1 bg**  
Замества версията от: 02.03.2024  
Версия: (6)

дата на съставяне: 27.08.2015  
Преработено издание: 08.04.2024

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатор на продукта

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Идентификация на веществото         | <b>Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.</b> |
| Артикулен номер                     | 6881  |
| Регистрационен номер (REACH)        | 01-2119456816-28-xxxx                           |
| Индекс номер в приложение VI на CLP | 603-027-00-1                                    |
| ЕО номер                            | 203-473-3                                       |
| CAS номер                           | 107-21-1  |
| Алтернативно(и) наименование(я)     | Етандиол  |

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

|  |  |
|--|--|
| Идентифицирани употреби, които са от значение: | Лабораторен химикал<br>Лабораторна и аналитична употреба<br>Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави)<br>Индустриални употреби<br>Професионални употреби |
| Употреби, които не се препоръчват:             | Да не се използва за продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. Да не се използва за частни цели (домакинства).<br>Напитки и храни за хора и животни.                             |

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Факс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**електронна поща:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Уебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

Department Health, Safety and Environment

**адресът на електронна поща (компетентното лице):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

| Име  | Улица                | Пощенск и код/ населено място | Телефон         | Уебсайт  |
|--|----------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| National Toxicology Center<br>Toxicology clinic "N.I. Pirogov" | Totleben Blvd No. 21 | 1606 Sofia                    | +359 2 9154 233 | <a href="http://www.pirogov.bg">www.pirogov.bg</a> |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

| Раздел | Клас на опасност   | Категория | Клас на опасност и категория на опасност | Предупреждение за опасност |
|--------|--|-----------|--|----------------------------|
| 3.10   | Остра токсичност (орална)  | 4         | Acute Tox. 4                             | H302                       |
| 3.9    | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция | 2         | STOT RE 2                                | H373                       |

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

След краткотрайна или дълготрайна експозиция могат да се очакват настъпващи след известен период ефекти или непосредствени ефекти.

### 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума      **Внимание**

#### Пиктограми

GHS07, GHS08



#### Предупреждения за опасност

H302      Вреден при поглъщане  
H373      Може да причини увреждане на органите (бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане)

#### Препоръки за безопасност

##### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P260      Не вдишвайте дим/изпарения  
P270      Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта

##### Препоръки за безопасност - при реагиране

P301+P312      ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Внимание**

Символ(и)



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## 2.3 Други опасности

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно резултатите от оценката веществото не е PBT или vPvB.

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация ≥ 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Наименование на веществото | Етиленов гликол                              |
| Молекулна формула          | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Моларната маса             | 62,07 g/mol                                  |
| REACH рег. №               | 01-2119456816-28-xxxx                        |
| CAS №                      | 107-21-1                                     |
| ЕО №                       | 203-473-3                                    |
| Индекс №                   | 603-027-00-1                                 |

#### Вещество, Специф. пред. концентрации, М-коефициенти, АТЕ

| Специф. пред. концентрации | М-Коефициенти | АТЕ       | Път на експозиция |
|----------------------------|---------------|-----------|-------------------|
| -                          | -             | 500 mg/kg | орална            |

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



#### Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

#### След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След поглъщане

Изплакнете устата с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). Обадете се на лекар.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Умора, Световъртеж, Възбуда, Диария, Повръщане, Прилошаване, Загуба на съзнание
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
няма

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар



#### Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околността!  
водни пръски, устойчива на алкохол пяна, сух прах за гасене, ВС-прах, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим. Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по подовете и образуват експлозивни смеси с въздуха.

#### Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи



#### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

#### Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация.

#### Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява на сухо място. Хигроскопичен.

#### Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

#### Предпази от външна експонация, като например

влажност

#### Спазване на други съвети:

#### Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °C

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Национални гранични стойности

#### Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

| Държава | Наименование на реагента | CAS №    | Идентификатор | 8 часа [ppm] | 8 часа [mg/m <sup>3</sup> ] | 15 min [ppm] | 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Нотация | Източник      |
|---------|--------------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|---------------|
| BG      | етилен гликол            | 107-21-1 | GSRM          | 20           | 52                          | 40           | 104                         |                 |                                | H       | NAREDB A № 13 |
| EU      | етилен гликол            | 107-21-1 | IOELV         | 20           | 52                          | 40           | 104                         |                 |                                | H       | 2000/39/EO    |

#### Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго

8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

Ceiling-C H Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция  
Absorbed through the skin

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## Стойности за здравето на човека

| Съответните DNEL- и други прагови нива |                             |                                  |                    |                            |
|--|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Крайна точка                           | Прагово ниво                | Цел на защита, път на експозиция | Използван в        | Време на експозиция        |
| DNEL                                   | 35 mg/m <sup>3</sup>        | човек, инхалационна              | промишлен работник | хронични - локални ефекти  |
| DNEL                                   | 106 mg/kg телесно тегло/ден | човек, дермална                  | промишлен работник | хронични - системни ефекти |

## Стойности за околната среда

| Съответните PNEC- и други прагови нива |              |                     |                              |                          |
|--|--------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| Крайна точка                           | Прагово ниво | Организъм           | Компонент на околната среда  | Време на експозиция      |
| PNEC                                   | 10 mg/l      | водни организми     | сладка вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 1 mg/l       | водни организми     | морска вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 199,5 mg/l   | водни организми     | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 37 mg/kg     | водни организми     | утайки в сладка вода         | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 3,7 mg/kg    | водни организми     | морски утайки                | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 1,53 mg/kg   | сухоземни организми | почва                        | краткотрайна (мигновена) |

## 8.2 Контрол на експозицията

### Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

#### Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

#### Защита на кожата



#### • защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 ° C и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагривани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

- **вид на материала**

NBR (Нитрилов каучук)

- **дебелина на материала**

>0,3 mm

- **износване на материала на ръкавиците**

>480 минути (проникване: ниво 6)

- **допълнителни мерки за защита**

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

### Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °C, цветови код: Кафяв).

### Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

|  |   |
|--|---|
| Физично състояние  | течен   |
| Цвят   | безцветен - светложълт                            |
| Мирис  | без мирис   |
| Точка на топене/точка на замръзване                              | -14 - -12 °C при 1.013 hPa                        |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 197 - 198 °C при 1.013 hPa                        |
| Запалимост   | този материал е горим, но няма да се запали лесно |
| Долна и горна граница на експлозивност                           | 3,2 обемни % (LEL) - 43 обемни % (UEL)            |
| Точка на запалване   | 111 °C при 1.013 hPa (ЕСНА)                       |
| Температура на самозапалване                                     | 412 °C при 1.013 hPa (ЕСНА)                       |
| Температура на разпадане   | не се отнася                                      |
| pH (стойност)  | 6 - 7,5 (във воден разтвор: 100 g/l, 20 °C)       |
| Кинематичен вискозитет   | не е определен                                    |
| Динамичен вискозитет   | 16 - 18 mPa s при 25 °C                           |
| <u>Разтворимост(и)</u>   |   |
| Разтворимост във вода  | 1.000 g/l при 20 °C (ЕСНА)                        |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## Коефициент на разпределение

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): -1,36 (ЕСНА)

Органичен въглерод в почвата/вода (log KOC) 0 (ЕСНА)

Налягане на парите 0,12 hPa при 25 °C

## Плътност и/или относителна плътност

Плътност 1,11 g/cm<sup>3</sup> при 20 °C (ЕСНА)

Относителна плътност на парите 2,14 (въздух = 1)

Характеристики на частиците не се отнася (течен)

## Други параметри на безопасността

Оксидиращи свойства няма

## 9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност: класове на опасност съгл. GHS (физични опасности): не се отнася

Други характеристики за безопасност:

Температурният клас (ЕС, съгл. с ATEX) T2  
Максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 300°C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

#### При нагряване

Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

### 10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

**Екзотермична реакция с:** Сярна киселина, Алкален хидроксид, Алуминий, Азотна киселина,  
**Риск от запалване:** Хлорати, Перманганати, Peroкиси, силен окислител

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от влага. Да се съхранява далече от топлина.

### 10.5 Несъвместими материали

алуминий, цинк

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

#### Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

| Остра токсичност  |              |              |        |       |          |
|-------------------|--------------|--------------|--------|-------|----------|
| Път на експозиция | Крайна точка | Стойност     | Видове | Метод | Източник |
| дермална          | LD50         | >3.500 mg/kg | мишка  |       | ECHA     |
| орална            | LD50         | 4.700 mg/kg  | плъх   |       | TOXNET   |

#### Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Да не се класифицира като сериозно увреждащ очите или дразнещ очите.

#### Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

#### Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

#### Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

#### Токсичност за репродукцията

Да не се класифицира като токсичен за репродукцията.

#### Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

#### Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите (бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане).

| Категория на опасност | Определен орган | Път на експозиция |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 2                     | бъбрек          | при поглъщане     |

#### Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

#### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

##### • При поглъщане

диария, повръщане, прилошаване, Увреждания на черния дроб и бъбреците

##### • При контакт с очите

по същество недразнещ

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

- **При вдишване**

Не са налице данни.

- **При контакт с кожата**

по същество недразнещ

- **Друга информация**

Други неблагоприятни ефекти: Загуба на рефлекс за пазене на равновесие и атаксия, Загуба на съзнание, Сънливост, Възбуда

## 11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация ≥ 0,1%.

## 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

| Токсичност във водна среда (остра) |              |                       |          |                     |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|---------------------|
| Крайна точка                       | Стойност     | Видове                | Източник | Време на експозиция |
| LC50                               | >72.860 mg/l | риба                  | ECHA     | 96 h                |
| EC50                               | >100 mg/l    | гигантска водна бълха | ECHA     | 48 h                |
| ErC50                              | <13.000 mg/l | водорасло             | ECHA     | 96 h                |

| Токсичност във водна среда (хронична) |              |                    |          |                     |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|----------|---------------------|
| Крайна точка                          | Стойност     | Видове             | Източник | Време на експозиция |
| LC50                                  | >1.500 mg/l  | риба               | ECHA     | 28 d                |
| EC50                                  | >15.000 mg/l | водни безгръбначни | ECHA     | 21 d                |

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Теоретична потребност от кислород: 1,29 g/g  
Теоретичен въглероден диоксид: 1,418 mg/mg

#### Биохимично разграждане

Веществото е пряко биоразградимо.

| Процес на разграждане |                       |       |
|-----------------------|-----------------------|-------|
| Процес                | Абиотично разграждане | Време |
| биотичен/абиотичен    | 83 – 96 %             | 14 d  |
| DOC отнемане          | 90 – 100 %            | 10 d  |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## 12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| n-октанол/вода (log KOW) | -1,36 (ECHA) |
|--------------------------|--------------|

## 12.4 Преносимост в почвата

|  |   |
|--|---|
| Константа на Хенри   | 0,013 Pa m <sup>3</sup> /mol при 25 °C (ECHA) |
| Коефициента на нормализирана адсорбция на органичен въглерод | 0 (ECHA)                                      |

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация ≥ 0,1%.

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

#### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Третирайте замърсените опаковки по същия начин, като самото вещество. Напълно изпразнени опаковки могат да бъдат рециклирани.

### 13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

#### Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

**HP 5** специфична токсичност за определени органи (STOT) /опасност при вдишване  
**HP 6** остра токсичност

### 13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение. Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕО



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1** Номер по списъка на ООН или идентификационен номер не е предмет на транспортни наредби
- 14.2** Точно наименование на пратката по списъка на ООН не е определен
- 14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране няма
- 14.4** Опаковъчна група не е определен
- 14.5** Опасности за околната среда без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари
- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите  
Няма допълнителна информация.
- 14.7** Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация  
Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.
- 14.8** Информация за всички примерни правила на ООН  
**Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация**  
Не са предмет на ADR, RID и ADN.  
**Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация**  
Не са предмет на IMDG.  
**Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация**  
Не са предмет на ICAO-IATA.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1** Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

| Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII) |   |       |             |   |
|--|---|-------|-------------|---|
| Наименование на веществото                             | Наименование съгл. инвентаризацията   | CAS № | Ограничение | № |
| Етиленов гликол  | този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО |       | R3          | 3 |

### Легенда

- R3
- Забранява се употребата им в:
    - декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
    - фокуси и шеги;
    - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
  - Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
  - Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те:
    - могат да се използват като гориво в декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, и

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

### Легенда

- представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.
4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN).
5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:
- а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“. и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
- б) от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
- в) от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.

### Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

не е изброен

#### Seveso Директива

| 2012/18/EC (Seveso III) |                                       |   |         |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---------|
| №                       | Опасно вещество/категории на опасност | Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал | Бележки |
|                         | не е определен                        |   |         |

#### Deco-Paint Директива

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| ЛОС съдържание | 100 %                |
| ЛОС съдържание | 1.110 <sup>g/l</sup> |

#### Директива за емисиите от промишлеността

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| ЛОС съдържание | 100 %                |
| ЛОС съдържание | 1.110 <sup>g/l</sup> |

#### Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

не е изброен

#### Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

#### Рамкова директива за водите (РДВ)

не е изброен

#### Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

не е изброен

#### Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

не е изброен

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

не е избран

### Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

не е избран

### Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

не е избран

### Друга информация

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

### Национални инвентаризации

| Държава | Списък     | Статус                        |
|---------|------------|-------------------------------|
| AU      | AIIC       | веществото е вписано          |
| CA      | DSL        | веществото е вписано          |
| CN      | IECSC      | веществото е вписано          |
| EU      | ECSI       | веществото е вписано          |
| EU      | REACH Reg. | веществото е вписано          |
| JP      | CSCL-ENCS  | веществото е вписано          |
| KR      | KECI       | веществото е вписано          |
| MX      | INSQ       | веществото е вписано          |
| NZ      | NZIoC      | веществото е вписано          |
| PH      | PICCS      | веществото е вписано          |
| TR      | CICR       | веществото е вписано          |
| TW      | TCSI       | веществото е вписано          |
| US      | TSCA       | веществото е вписано (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | веществото е вписано          |

#### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| 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       | ЕО списък на веществата (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                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH регистрирани вещества   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

| Раздел | Бившо вписване (текст/стойност)   | Актуално вписване (текст/стойност)   | Важно за сигурността |
|--------|---|--|----------------------|
| 2.3    |   | Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:<br>Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация ≥ 0,1%.   | да                   |
| 15.1   | ЛОС съдържание:<br>100 %<br>1.110 g/l   | ЛОС съдържание:<br>100 %   | да                   |
| 15.1   |   | ЛОС съдържание:<br>1.110 g/l   | да                   |
| 15.1   |   | Национални инвентаризации:<br>промяна в списъка (таблица)  | да                   |
| 15.2   | Оценка на безопасността на химично вещество или смес:<br>Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество. | Оценка на безопасността на химичното вещество или смес:<br>Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант. | да                   |

### Съкращения и акроними

| Съкр.      | Описания на използваните съкращения   |
|------------|---|
| 15 min     | Граница на краткосрочна експозиция  |
| 2000/39/ЕО | Директива на комисията относно изготвяне на първи списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива 98/24/ЕО на Съвета   |
| 8 часа     | Усреднена във времето стойност  |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)            |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)   |
| ATE        | Оценка на остра токсичност  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)   |
| Ceiling-C  | Пределна височина   |
| CLP        | Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)  |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))   |
| DNEL       | Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)  |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал |
| ED         | Ендокринен нарушител  |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.

артикулен номер: 6881

| Съкр.        | Описания на използваните съкращения   |
|--------------|---|
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)  |
| ErC50        | ≅ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата                               |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации |
| IATA         | International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)   |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)  |
| IOELV        | Индикативна гранична стойност на професионална експозиция   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал   |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал  |
| LEL          | Долна граница на експлозия (LEL)  |
| NAREDBA № 13 | Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа  |
| NLP          | No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)   |
| PBT          | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)  |
| ppm          | Parts per million (части на милион)   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)  |
| UEL          | Горна граница на експлозия (UEL)  |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)  |
| EO №         | Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения EO номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)  |
| Индекс №     | Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008   |
| ЛОС          | Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)   |

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



**Етиленов гликол ROTIPURAN® ≥99,5 %, р.а.**

артикулен номер: **6881**

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN).  
Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

## Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

| Код  | Текст   |
|------|---|
| H302 | Вреден при поглъщане.   |
| H373 | Може да причини увреждане на органите (бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция (при поглъщане). |

## Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.